9100

Benutzerhandbuch

Compuprint

Compuprint Informationen

Compuprint Drucker *genießen seit Jahren Anerkennung für ihre Qualität und Leistungen. Ihr neuer Drucker ist ein verlässliches Arbeitsgerät, und wird Ihnen sehr nützlich sein.*

Die Compuprint Drucker sind kompakt und können in jede Arbeitsumgebung einfach eingefügt werden. Sie verfügen über verschiedene Eigenschaften und Funktionen, die dem hohen technologischen Niveau der Compuprint Italia S.p.A. entsprechen.

Um die Druckleistungen über längere Zeit aufrecht zu halten, hat Compuprint spezifische Verbrauchsmaterialien für jeden Druckertyp entwickelt (Farbbandkassetten für Punktmatrixdrucker, Toner und OPCs für Laserdrucker, Tintenbehälter für Tintenstrahldrucker usw.), um sichere, einfache und qualitativ hohe Druckergebnisse zu erzielen.

Compuprint empfiehlt, nur ***Original-Verbrauchsmaterialien mit der entsprechenden Originalverpackung und dem holographischen Etikett zu verwenden****. Auf diese Weise können das Qualitätsniveau und die in den Spezifikationen angegebenen Leistungen erhalten bleiben. Außerdem werden alle Probleme vermieden, die durch nicht garantierte Verbrauchsmaterialien auftreten können, wie z.B. eine generelle Verschlechterung der Druckqualität und oft auf Verkürzung des Produktlebens aufgrund von ungleichmäßigen Verbrauchs von Druckkopf, OPCs und anderen Teilen des Druckers.*

Compuprint garantiert ihre Produkte nicht nur in Hinsicht auf die Leistungen, sondern prüft sie auch auf internationale Standardvorschriften, d.h. es werden

- *keine krebserregende Materialien und*
- *nicht brennbare Kunststoffteile verwendet;*
- *andere internationale Standards sind beachtet.*

Compuprint rät ihren Kunden ab, Produkte zu verwenden, die nicht diesen Sicherheitsnormen entsprechen.

Kontaktieren Sie die Compuprint oder Ihren Verkäufer, um die original Compuprint Verbrauchsmaterialien zu erhalten, die mit dem holographischen Etikett.

FCC Notes

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occurring a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver to outlets on different circuits.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could avoid the user's authority to operate the equipment. The use of a non-shielded interface cable with the referenced device is prohibited. The length of the parallel interface cable must be 3 meters (10 feet) or less. The length of the serial interface cable must be 15 meters (50 feet) or less

Canadian D.O.C. Radio Interference Regulations

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emission from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des communications du Canada.

EWG-Vorschrift

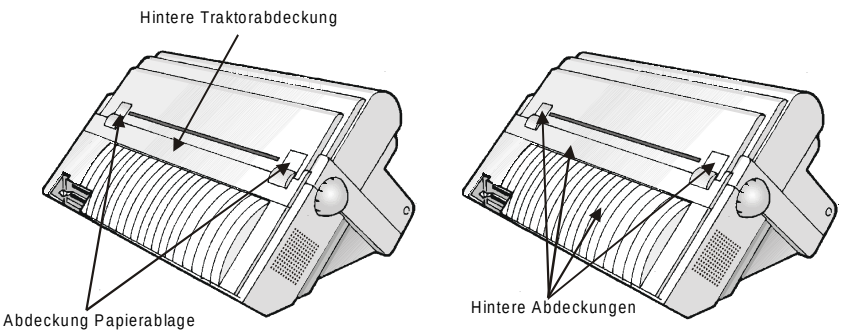
Dieses Gerät entspricht der Vorschrift EWG/89/392 (der Rauschdruck, nach ISO 7779 Norm gemessen, überschreitet nicht den Pegel von 70 dBA).

Sicherheitshinweise

A. Entfernen Sie nie eine Druckerabdeckung, es sei denn, dass dies zur Installierung eines Zubehörteils notwendig ist.

B. Bewahren Sie die Druckerabdeckungen sorgfältig auf, da diese erneut installiert werden müssen, falls Sie sich entscheiden sollten, ein Zubehörteil abzunehmen.

Aus Sicherheitsgründen sollten die folgenden Druckerbereiche abgedeckt sein:



Wenn der Einzelblatteinzug nicht installiert ist, muss deren Aussparung stets durch deren Abdeckungen geschützt sein. Vermeiden Sie jedweden Kontakt mit den Innenseiten der Aussparungen und führen Sie keine Gegenstände in die Aussparungen oder Getriebe ein.

.

Inhaltsverzeichnis

Compuprint Informationen ..... **i**
FCC Notes ..... **ii**
Canadian D.O.C. Radio Interference Regulations ii
EWG-Vorschrift ii
Sicherheitshinweise ..... **iii**
Inhaltsverzeichnis ..... **iv**
Den Drucker kennenlernen **1**
Druckereigenschaften 1
Den Drucker auspacken 1
Druckerteile **2**
Vorderansicht 2
Hintere Ansicht 2
Installierung des Druckers **3**
Wahl des Standortes 3
Montage des Druckers 4
Abnehmen der Transporteinsätze 4
Einsetzen der Farbbandkassette 4
Installation des oberen Schubtraktors 8
Verbindung mit dem Rechner 9
Softwaretreiberauswahl 10
Netzanschluss 10
Auswahl der Displaysprache **12**
Benutzung **13**
Beschreibung des Bedienfelds 13
Displayanzeigen 13
Kontrollanzeigen 15
Funktionstasten 15
Druckermenüs 19
Die Druckereinstellung aufrufen 19
Durchlaufen der Druckermenüs 19
Die Druckermenüs verlassen 19
Einschaltungsmenü 20
Das Einschaltungsmenü aufrufen 20
Programm-Menü 31
Das Programm-Menü aufrufen 31
Einstellung des Papierwegs 44

Einstellung der Abreiß-Kante 44
Einstellung der Papiergröße 44
Einstellung der Abreißposition 45
Auswahl des Abreiß-Modus 46
Den Zugang zu den Druckermenüs sperren/freigeben 47
Wie das Papier geparkt wird 48
Papierhandhabung 49
Papierwege 49
Endlospapier Spezifikationen 50
Endlospapier laden 50
Papier mittels des unteren Traktors zuführen 50
Papier mittels des oberen Traktors zuführen 55
Papier mittels des unteren Schub- und des oberen Zugtraktors zuführen (Zusatz) 58
Wartung und Fehlerbehebung 60
Reinigung des Druckers 60
Ersetzen der Farbbandkassette 60
Ausdruck des Selbsttests 61
Fehlerbehebung 61
Zusatzeinrichtungen 64
Der hintere Zugtraktor 64
Installation des hinteren Zugtraktors 64
Den hinteren Zugtraktor abnehmen 65
Farbsatz 66
Druckertische 66
Die Schneidevorrichtung 67
Die Schneidevorrichtung installieren 67
Druckerspezifikationen 70
Druckeigenschaften 70
Papierhandhabung 71
Physische und elektrische Eigenschaften 72
Verbrauchsteile und Zusatzeinrichtungen 73

Den Drucker kennenlernen

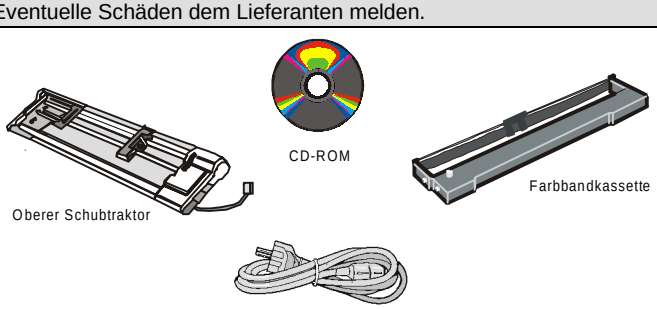
Druckereigenschaften

- 18 Nadel-Druckkopf
- 136 Druckspalten
- 1100 Zeichen/Sekunde Standarddruck, 240 Zeichen/Sekunde Schönschriftdruck, DP Text bei 480 Zeichen/Sekunde
- Emulationen: IBM Proprinter XLIII, Personal Printer 2381 und EPSON FX1050
- Hochauflösender Graphikdruck (360 x 360 Punkte/Zoll).
- Mehrfachsätze (1 Original plus 7 Kopien).
- Automatische Papierwegeinstellung
- Einfache Einstellung der Druckerfunktionen durch Bedienfeldmenü und S/W-Befehle.
- Optionaler Farbsatz.
- Optionale Schneidevorrichtung
- Softwaretreiber für die meistverbreiteten S/W-Pakete, um alle Druckerfunktionen ausnutzen zu können.
- Plug & Play-Fähigkeit für Windows 95/98.
- Bidirektionale IEEE 1284 parallele Schnittstelle. Serielle RS-232/C und RS-422/A Schnittstelle

Den Drucker auspacken

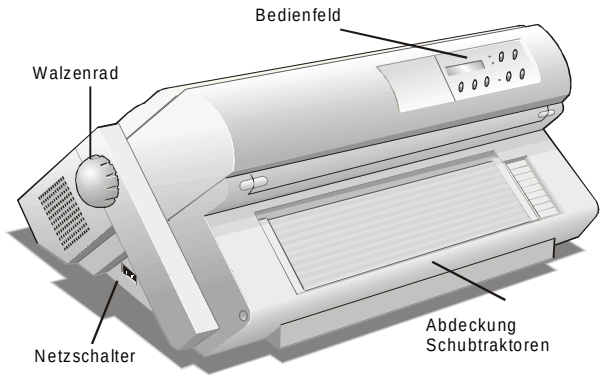
Mit dem Druckerhandbuch finden Sie die folgenden Zubehörteile in der Druckerverpackung:

Eventuelle Schäden dem Lieferanten melden.

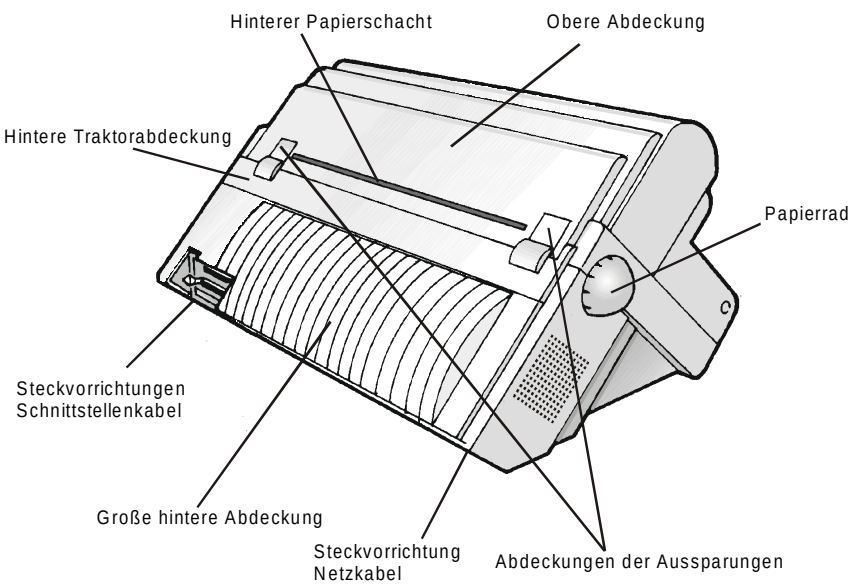


Druckerteile

Vorderansicht



Hintere Ansicht



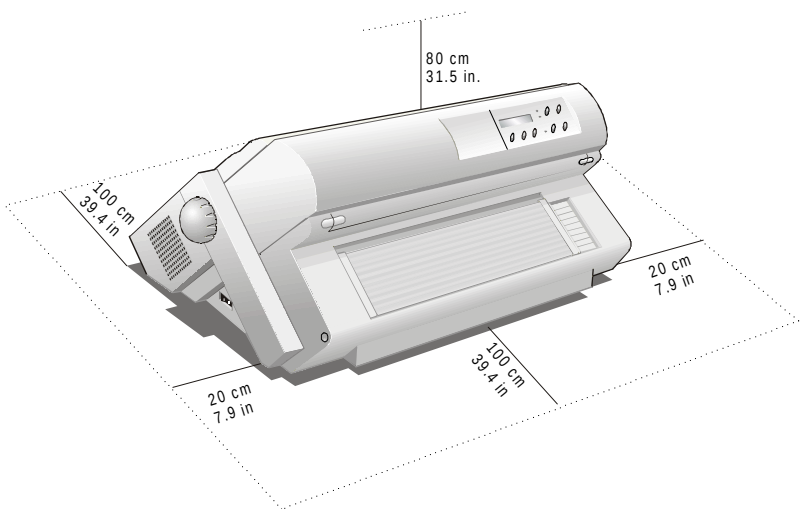
Installierung des Druckers

Wahl des Standortes

Bei der Wahl des Standortes für den Drucker sind die folgenden Punkte zu beachten:

- beim Abstand zwischen Drucker und Rechner die Länge des Schnittstellenkabel beachten;
- die Stellfläche muss fest, waagerecht und stabil sein;
- der Drucker muss vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze, Kälte Feuchtigkeit und Staub geschützt sein (siehe "Druckerspezifikationen" weiter unten);
- überprüfen, ob die Netzsteckdose zum Netzkabelstecker passt. Die Netzsicherung muss der auf der Rückseite des Druckers angegebenen Netzspannung entsprechen.

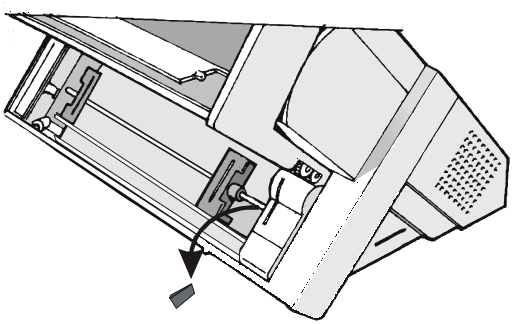
Beim Aufstellen des Druckers muss beachtet werden, dass an allen Seiten ausreichend Platz bleibt. Die folgende Abbildung beschreibt die Abstände:

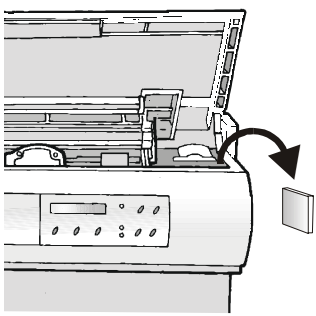


Montage des Druckers

Abnehmen der Transporteinsätze

Alle Druckerabdeckungen öffnen und sicherstellen, dass alle Transporteinsätze entfernt worden sind.

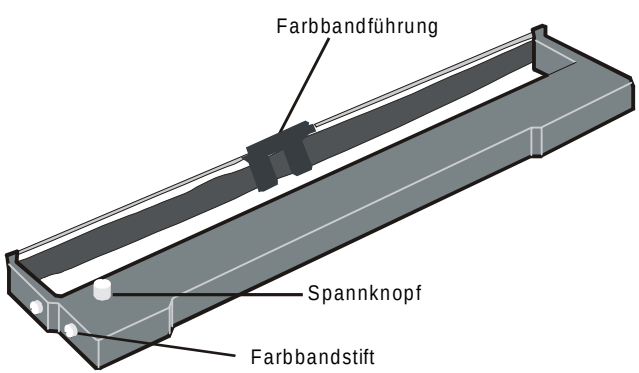




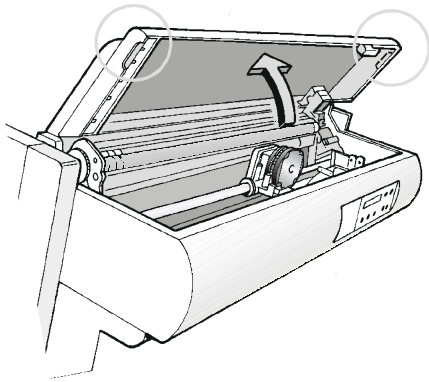
Einsetzen der Farbbandkassette

In diesem Drucker werden zwei verschiedene Farbbandkassetten installiert, je nachdem ob der Farbsatz installiert ist oder nicht.

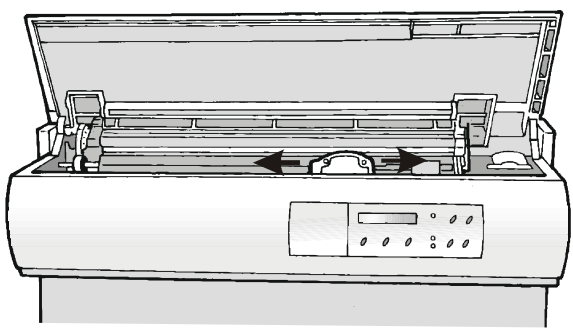
1. Sicherstellen, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
2. Die Farbbandkassette auspacken.



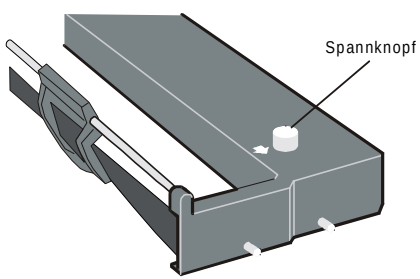
3. Die obere Abdeckung an den dafür vorgesehenen Griffen öffnen



4. Den Drucker einschalten. Der Druckerwagen bewegt sich in die Position für die Installation des Farbbandes.



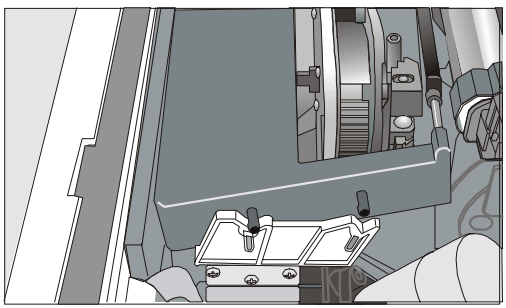
5. Bevor die Farbbandkassette installiert wird, den Spannknopf in Richtung des Pfeils drehen, um das Farbband nachzuspannen.



Um eine Beschädigung des Farbbands zu vermeiden, den Spannknopf nicht in die falsche Richtung drehen.

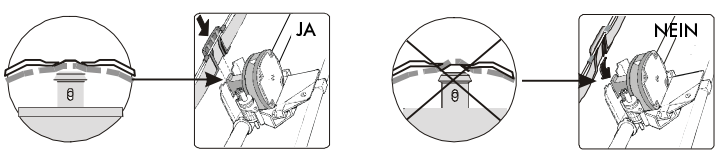
6. Die Kassettenstifte mit den Aussparungen auf beiden Seiten der Kassettenstützen ausrichten.

> Das Farbband (schwarz oder farbig), das benutzt wird, wenn der Farbsatz installiert ist, hat nur einen Stift.

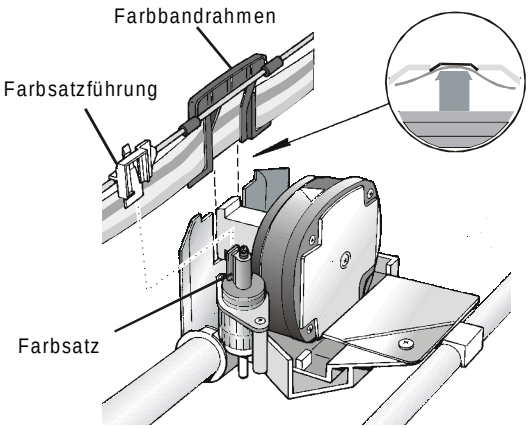


7. Den Plastikrahmen des Farbbandes zwischen den Druckkopf und die Druckerwalze einstecken. Dabei muss der Plastikrahmen wie in der Abbildung gezeigt gerade gehalten werden.

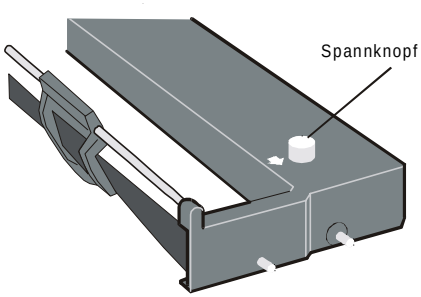
> Sicherstellen, dass das Farbband richtig zwischen dem Druckkopf und der Druckkopfmaske eingeführt ist.



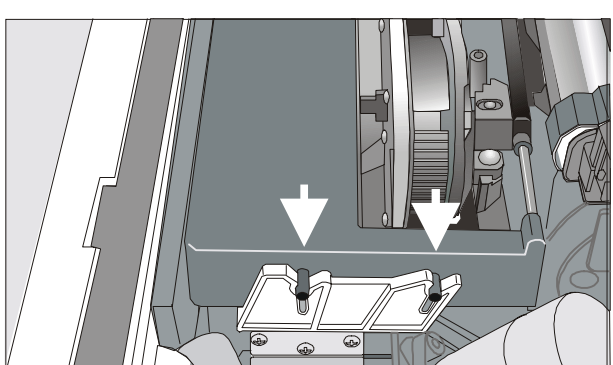
Wenn der Farbsatz im Drucker installiert ist, den weißen Plastikhalter wie in der Abbildung gezeigt auf dem Farbsatz einführen.



8. Den Spannknopf erneut in Pfeilrichtung drehen, um das Farbband nachzuspannen.



9. Die Farbbandkassette vorsichtig nach unten drücken, bis sie an allen vier Punkten einrastet



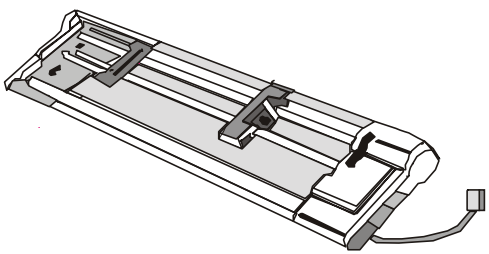
10. Den Spannknopf erneut in Pfeilrichtung drehen, um das Farbband nachzuspannen.
11. Den Spannknopf erneut in Pfeilrichtung drehen, um das Farbband nachzuspannen.

Das Ersetzen eines verbrauchten Farbbands wird in "Ersetzen der Farbbandkassette" weiter unten beschrieben.

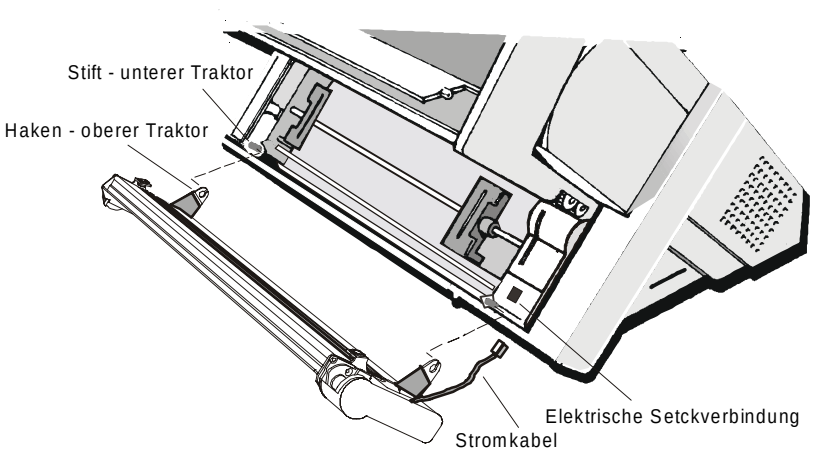
Installation des oberen Schubtraktors

Mit diesem Drucker wird ein zusätzlicher Schubtraktor geliefert. Dieser Schubtraktor kann auf den vorderen Schubtraktor installiert werden.

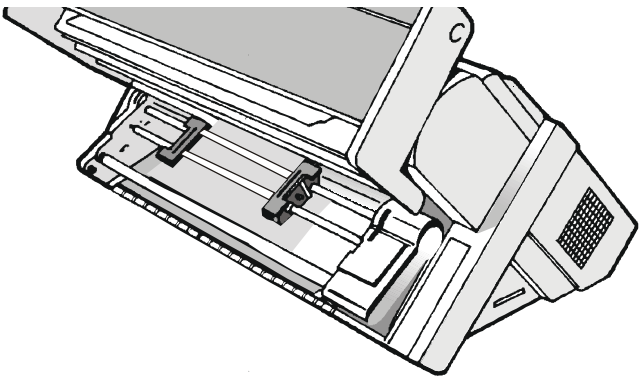
1. Den oberen Schubtraktor aus der Verpackung nehmen.



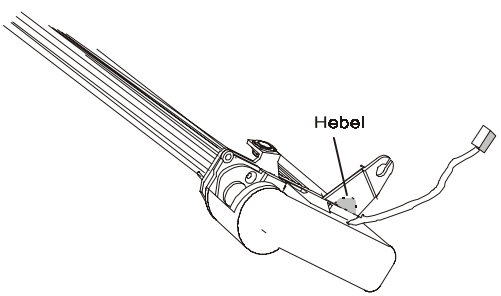
2. Die Haken des oberen Schubtraktors mit den Stiften des unteren Schubtraktors ausrichten. Den Schubtraktor herunterdrücken, bis beide Haken feststecken. Die Steckverbindung des elektrischen Kabels in die entsprechende Steckverbindung auf dem unteren Schubtraktor einstecken.



3. Der obere Schubtraktor muss wie in der Abbildung gezeigt installiert sein.



4. Wenn der obere Traktor abgenommen werden soll, den Drucker ausschalten. Das Stromkabel abziehen und die beiden Hebel auf der Innenseite der Haken des oberen Traktors nach unten drücken, um diesen zu befreien.



Verbindung mit dem Rechner

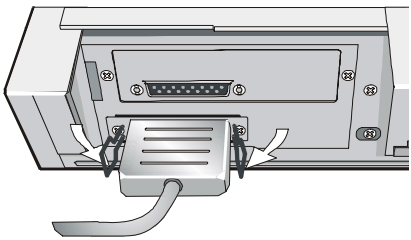
Dieser Drucker kann mittels der zwei verfügbaren Schnittstellen verbunden werden. Die Schnittstellenstecker befinden sich auf der Druckerrückseite.

- Eine bidirektionale IEEE1284 parallele Schnittstelle
- Eine RS-232C/422C serielle Schnittstelle

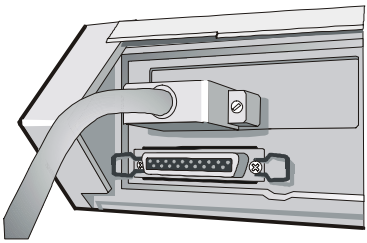
> Bevor das Schnittstellenkabel verbunden wird, sicherstellen, dass der Drucker und der Rechner ausgeschaltet sind.

Das *parallele Schnittstellenkabel* in die parallele Steckverbindung einstecken und mittels der Haken feststecken.

Das *serielle Schnittstellenkabel* in die serielle Steckvorrichtung einstecken und mit Hilfe zweier Schrauben befestigen (dabei den Schraubenzieher benutzen).



Parallele Schnittstelle



Serielle Schnittstelle

Softwaretreiberauswahl

Nun ist es notwendig, den Drucker für Ihr Applikationsprogramm zu konfigurieren. Die Installation wird entsprechend der jeweiligen Rechner-Umgebung durchgeführt.

Die Anweisungen in der Liesmich Datei auf dem CD-ROM befolgen.

In einer WINDOWS 95/98 Umgebung kann der Drucker im Plug & Play Modus installiert werden.

Die Druckertreiber für alle Compuprint Drucker stehen an der Internet Adresse http://www.compuprint.net

Netzanschluss

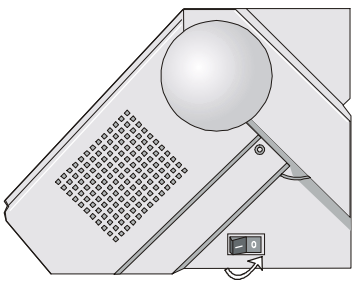
Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Druckers befinden und leicht erreichbar sein. Die Anschlusswerte sind auf dem Namenetikett des Druckers unter großen hinteren Abdeckung.

Im Fall dass die Anschlusswerte nicht mit denen des Stromnetzes übereinstimmen, DEN DRUCKER NICHT AN DAS STROMNETZ ANSCHLIESSEN. Ihren Verkäufer konsultieren.

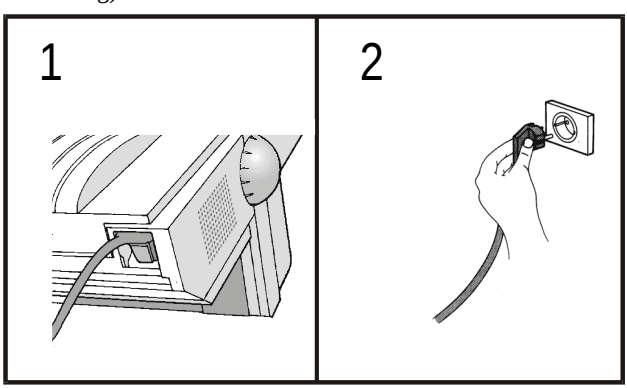
1. Sicherstellen, dass sich die Netzsteckdose in der Nähe des Druckers befindet und leicht zugänglich ist.

> Nur geerdete Steckdosen verwenden.

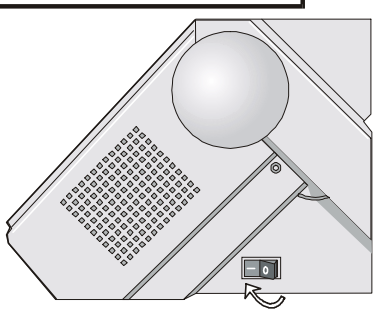
2. Sicherstellen, dass der Netzschalter an der rechten Druckerseite auf *0* eingestellt ist (AUS).



3. Die Steckvorrichtung des Netzkabels auf einer Seite in die Steckvorrichtung am Drucker einstecken und an der anderen Seite in eine Steckdose einstecken. (die Abbildung zeigt die Europäische Steckverbindung).



4. Wenn der Drucker eingeschaltet werden soll, den Schalter in die I Position bringen (AN).



Auswahl der Displaysprache

Die Displaymeldungen können in fünf verschiedenen Sprachen angezeigt werden: Deutsch, Englisch (Voreinstellung), Französisch, Italienisch und Spanisch. Zur Einstellung der gewünschten Sprache wie folgt vorgehen:

1. Beim Einschalten des Druckers die PROGRAM Taste betätigen und niedergedrückt halten, bis die folgende Anzeige erscheint:

   ```
   RELEASE KEY
   ```

2. Die PROGRAM Taste loslassen. Es erscheinen die folgenden Anzeigen:

   ```
   9100
   ```

   und danach,

   ```
   PRINT OUT? NO
   ```

3. Die ↓ Taste betätigen, um das Menü aufzurufen. Es wird die erste Menüfunktion angezeigt:

   ```
   LOW. JAM SENSOR Y
   ```

4. Die ↓ Taste betätigen, bis die Hauptfunktion für die Sprachen-einstellung erscheint:

   ```
   FUNCTIONS
   ```

5. Die → Taste betätigen, um zu den Nebenfunktionen überzugehen:

   ```
   SEQUENCE NONE
   ```

6. Die ↓ Taste betätigen, bis die Sprache angezeigt ist:

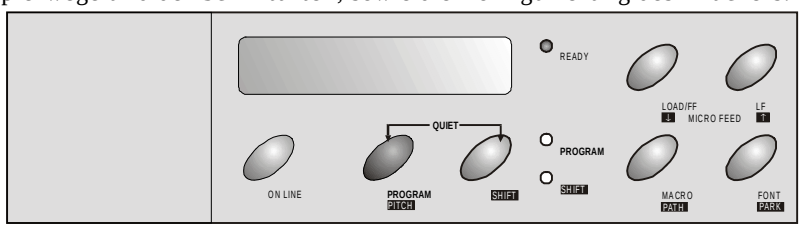
   ```
   MENU ENGLISH
   ```

7. Die → Taste betätigen, um die Menüsprachen zu durchlaufen. Sobald die erwünschte Sprache erscheint, zur Spracheneinstellung die PROGRAM Taste betätigen. Die Anzeigen erscheinen nun in der eingestellten Sprache.

Benutzung

Beschreibung des Bedienfelds

Das Bedienfeld auf der rechten Vorderseite des Druckers ermöglicht das Einstellen der meisten Druckerfunktionen, wie z.B. die Einstellung der Papierwege und der Schriftarten, sowie die Konfigurierung des Druckers.



Das Bedienfeld besteht aus:

- einem 16 Zeichen Display (Flüssigkristallanzeige)
- drei Funktionsanzeigen
- sieben Funktionstasten

Displayanzeigen

Hinweismeldungen

Meldung	Beschreibung
ZUF. OBEN SCHUB ZUF. SCHUB-ZUG ZUF. UNTEN SCHUB	Der Drucker zeigt nur die Meldungen an, die sich auf die effektiv **installierten** Vorrichtungen beziehen.
TASTE LOSLASSEN	Diese Meldung erscheint bei der Einstellung des Druckertests oder des Konfigurierungsmenüs, wenn die PROGRAM Taste losgelassen werden darf.

Meldungen für Benutzereingriffe

Meldung	Beschreibung
MAKRO AENDERN	Die Makro wurde verändert und der Drucker stellt die neuen Werte ein.
PAP ABREISSEN PAP. PARKEN	Diese Meldungen erscheinen abwechselnd, wenn der Drucker einen Parkbefehl erhält. Das Endlospapier abreißen und danach die PARK Taste betätigen, um das Papier zu parken.

Meldung	Beschreibung
PARKEN GESTOPPT	Diese Meldung erscheint, wenn der Parkvorgang vom Benutzer durch Betätigen der SHIFT Taste unterbrochen wurde.
PARKEN: SICHER!	Der Benutzer muss das Parken des Papiers durch Betätigen der PARK Taste bestätigen oder kann den Parkvorgang durch Betätigen der SHIFT Taste verlassen.
P-WEG UEBERGANG	Der Papierweg wurde verändert und der Drucker stellt die entsprechenden neuen Werte ein.
SCHNITT PRUEFEN ZEILENZAHL < 12	Die Schneidevorrichtung kann das Papier nicht richtig schneiden, da die Papierlänge kürzer als 12 Zeilen ist.

Statusmeldungen

Meldung	Beschreibung
DRUCKERTEST	Ausdruck der Druckertestseite.
LEISER DRUCK AUS	Druckt mit normaler Lautstärke.
LEISER DRUCK EIN	Druckt mit geringerer Lautstärke.
MENUE FREI	Diese Meldung erscheint beim Einschalten des Druckers, nachdem der Zugang zu den Druckermenüs wieder freigegeben wurde.
MENUE GESPERRT	Der Zugang zu den Druckermenüs ist gesperrt.
MIKROTRANS. ZURCK	Das Papier wird bei Betätigen der Pfeiltaste in Mikroschritten rückwärts transportiert.
MIKROTRANSPORT VOR	Das Papier wird bei Betätigen der Pfeiltaste in Mikroschritten vorwärts transportiert.
OBEN SCHUB	Der obere Schubtraktor ist eingestellt (nur 9068D plus Modell).
SCHUB-ZUG	Der Schub-Zug Papierweg ist eingestellt.
Schrift cpi	Der Drucker ist offline oder online ohne zu Drucken.
SHIFT FUNKTION	Diese Meldung erscheint, wenn die Shift Funktionen der Bedienfeldtasten durch Betätigen der SHIFT Taste eingestellt sind.
UNTEN SCHUB	Der untere Schubtraktor ist für die Zuführung ausgewählt.

Kontrollanzeigen

READY	Leuchtet, wenn der Drucker Daten empfangen und drucken kann (Drucker ist online). Blinkt, wenn Daten im Puffer enthalten sind und der Drucker offline ist. Leuchtet nicht, wenn der Drucker nicht mit dem Rechner verbunden ist und der Puffer keine Daten enthält, während der Initialisierung, im Menumodus oder während der Tests.
PROGRAM	Blinkt, wenn eine der Druckereinstellungsmenüs aufgerufen ist: *Programmmenü* oder *Einschaltungsmenü*.
SHIFT	Leuchtet, wenn die alternativen Funktionen der Tasten durch Betätigen der SHIFT Taste eingeschaltet sind.

Funktionstasten

Die Funktionstasten sind eingeschaltet, wenn der Drucker offline ist (READY Anzeige aus). Jede Funktionstaste hat drei Funktionen.

Normale Funktion

Die *normale* Funktion der Tasten benötigt keiner vorhergehenden Betätigung von anderen Tasten. Diese Funktion ist in schwarz neben den Funktionstasten angegeben.

Shift Funktion

Die *alternative* Funktion wird durch Betätigen der SHIFT Taste eingestellt.

Die alternative Funktion der Tasten ist auf grauem Untergrund neben den Tasten angegeben. Die SHIFT Kontrollanzeige leuchtet und die Anzeige `SHIFT FUNKTION` erscheint auf dem Display.

Diese Funktionstaste funktioniert nicht, wenn der Drucker im Menümodus ist.

Programm Funktion

Die *Programm* Funktion wird durch Betätigen der PROGRAM Taste betätigt, wobei:

- Aufruf des *Einschaltungsmenüs*, wenn diese Taste während des Einschaltens des Druckers betätigt wird.
- Aufruf des Programm-Menüs, wenn diese Taste betätigt wird, während der Drucker sich im BEREIT-Zustand befindet, ohne zu drucken, oder im WARTE-Zustand befindet.

Im Einstellungsmodus sind nur die vier Pfeiltasten und die PROGRAM Taste aktiviert. Wenn der Drucker im Einstellungsmodus ist, blinkt die PROGRAM Kontrollanzeige.

ON LINE Taste

ON LINE	Normale Funktion	• Verbindung zwischen Drucker und Rechner herstellen/unterbrechen. • Wird diese Taste beim Einschalten des Druckers betätigt, wird der Druckertest gedruckt; der Ausdruck wird durch erneutes Betätigen dieser Taste gestoppt. • In einem Fehlerzustand, wenn der Fehler behoben ist, diese Taste betätigen, um den Drucker online zu schalten. • Wenn die Abreiß-Funktion im *Programmmenü* auf `Manuell` eingestellt ist, diese Taste betätigen, um das Papier zur Abreißposition zu transportieren.
	Programm Funktion	Bei Betätigen dieser Taste wird der Eingabepuffer gelöscht und ein Break (250 mSek.) über die serielle Schnittstelle gesendet. Es erscheint die Displayanzeige: `RUECKSTZ & HALT`.

PROGRAM Taste

PROGRAM	Normale Funktion	Aufruf der Druckermenüs: • Durch Betätigen der Taste beim Einschalten des Druckers wird das *Einschaltungsmenü* aufgerufen. • Durch Betätigen dieser Taste, wenn der Drucker online ist, ohne zu drucken oder offline ist wird das *Programm-Menü* aufgerufen.
PITCH	Shift Funktion	Auswahl der Druckdichte, die für die aktuelle Schrift eingestellt wird. Die aktuelle Druckdichte ist gültig, bis der Drucker ausgeschaltet wird.
	Programm Funktion	Ausgang aus dem aktuellen Druckermenü. Vgl. “Ausgang aus den Druckermenüs” weiter unten in diesem Kapitel.

SHIFT Taste

SHIFT	Normale Funktion	Aufrufen der alternativen Tastenfunktionen. Wenn der Drucker Daten empfängt, muss die ON LINE Taste vor der SHIFT Taste betätigt werden, um die Funktion einzustellen.
		Wenn keine Daten empfangen werden, schaltet der Drucker nach Betätigen der SHIFT Taste automatisch offline. Auf dem Display erscheint die Anzeige `SHIFT FUNKTION`, um anzuzeigen, dass diese Funktion der Tasten eingestellt ist.
		Kann benutzt werden, um den Parkvorgang zu unterbrechen. Vgl. „Wie das Papier geparkt wird“ weiter unten in diesem Handbuch.
	Shift Funktion	Alternative Tastenfunktionen ausschalten.

LOAD/FF Taste

LOAD/FF	Normale Funktion	Ausführung eines Seitenvorschubs (FF): wenn Papier im Drucker ist, wird dieses zur folgenden Seite zugeführt, wenn kein Papier im Drucker ist, wird dieses zur Druckposition zugeführt.
↑	Shift Funktion	Zuführung des Papier in Mikroschritten. Wird diese Taste niedergedrückt gehalten, wird das Papier kontinuierlich mit zunehmender Geschwindigkeit zugeführt.
↑	Programm Funktion	Die Parameter der Funktionen oder Makros rückwärts durchlaufen.

LF Taste

LF	Normale Funktion	Ausführung eines Zeilenschritts gemäß des aktuellen Zeilenvorschubs.
↓	Shift Funktion	Rückwärtstransport des Papier in Mikroschritten. Wird diese Taste niedergedrückt gehalten, wird das Papier kontinuierlich mit zunehmender Geschwindigkeit transportiert.
↓	Programm Funktion	Die Parameter der Funktionen oder Makros vorwärts durchlaufen

MACRO Taste

MACRO	Normale Funktion	Wenn der Drucker offline ist, Auswahl einer Benutzermakro (Makro 1, Makro 2, Makro 3 oder Makro 4). Die Parameter der angezeigten Makro werden eingestellt, wenn für mindestens 2 Sekunden keine Taste betätigt wird.
PATH	Shift Funktion	Wahl von einem Papierweg. Die Parameter des eingestellten Papierweges werden eingestellt, wenn die SHIFT Taste betätigt wird, oder für mindestens 2 Sekunden keine Taste betätigt wird.
←	Programm Funktion	Die Menü- und Makrofunktionen rückwärts durchlaufen.

FONT Taste

FONT	Normale Funktion	Auswahl der Schrift, die mit der aktuellen Zeichendicht verwendet wird. Die eingestellte Schrift ist gültig, bis der Drucker ausgeschaltet wird, oder eine andere Schrift mit dieser Taste eingestellt wird.
PARK	Shift Funktion	Parkt das Papier im aktuell eingestellten Papierweg.
→	Programm Funktion	Durchlaufen des Menüs und der Makrofunktionen vorwärts.

Tastenkombinationen

PROGRAM + SHIFT	Normale Funktion	Bei gleichzeitigem Betätigen dieser beiden Tasten schaltet die Lautstärke des Drucks zwischen Leisem Druck (`LEISER DRUCK EIN`) und normalem Druck (`LEISER DRUCK AUS`) um. Diese Tastenkombination kann betätigt werden, wenn der Drucker Daten für den Ausdruck empfängt und druckt oder online ist. Wenn der Drucker offline ist, kann diese Einstellung nicht verändert werden.
ONLINE + MACRO + SHIFT	Normale Funktion	Kontrolliert den Zugang zu den Druckermenüs. Vgl. weiter unten “Den Zugang zu den Druckermenüs sperren/freigeben”.

Druckermenüs

Die Druckerparameter sind in zwei Druckermenüs unterteilt, die leicht mittels Bedienfeld aufgerufen und eingestellt werden können: *Einschaltungsmenü*, ermöglicht die komplette Konfigurierung des Druckers bei der Installation in Hinsicht auf Hardware und Emulation und *Programm-Menü*, ermöglicht das Einstellen der Funktionen, die besonders im täglichen Gebrauch wichtig sind. Diese Einstellungen können ausgeführt werden, wenn der Drucker offline ist oder online ist, ohne zu drucken (READY Anzeige aus). Diese Einstellungen können im NVM abgelegt werden.

Die Druckereinstellung aufrufen

- Die PROGRAM Taste beim Einschalten des Druckers betätigen und niedergedrückt halten, bis die Anzeige `TASTE LOSLASSEN` erscheint, um das *Einstellungsmenü* auszuwählen.
- Die PROGRAM Taste betätigen, wenn der Drucker offline ist, oder online ist, ohne zu drucken (READY Anzeige leuchtet nicht), um das *Programm-Menü* einzustellen.

Durchlaufen der Druckermenüs

Die Pfeiltasten ↑, ↓, ← , → werden benutzt, um die verschiedenen Funktionen und Werte zu durchlaufen. Die folgende Beschreibung der Druckermenüs beschreibt die Verwendung der Pfeiltasten im Detail.

Die Druckermenüs verlassen

- Im *Einschaltungsmenü*, die PROGRAM Taste betätigen, um das Menü zu verlassen und die neuen Einstellungen zu speichern.
- Im *Programm-Menü*, wenn die PROGRAM Taste betätigt wird, erscheint die folgende Auswahl:

`SICHERN? NEIN`	Die neuen Einstellungen werden nicht gespeichert. Es bleiben weiterhin die vorhergehenden Einstellungen gültig.
`SICHERN? JA`	Die neuen Einstellungen werden permanent im nichtflüchtigen Speicher (NVM) abgelegt.
`SICHERN? AKTUELL`	Die neuen Einstellungen bleiben solange gültig, bis der Drucker ausgeschaltet wird.

Die → oder ← Tasten betätigen, um diese Einstellungen vorwärts oder rückwärts zu durchlaufen. Wenn die gewünschte Einstellung angezeigt ist, die PROGRAM Taste betätigen, um das Menü zu verlassen.

Einschaltungsmenü

Die Voreinstellungswerte sind in Fettdruck angezeigt.

Das Einschaltungsmenü aufrufen

1. Sicherstellen, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
1. Die PROGRAM Taste beim Einschalten des Drucker betätigen und niedergedrückt halten, bis die Anzeige `TASTE LOSLASSEN` erscheint. Sobald die PROGRAM Taste freigegeben wird, erscheint die folgende Anzeige:

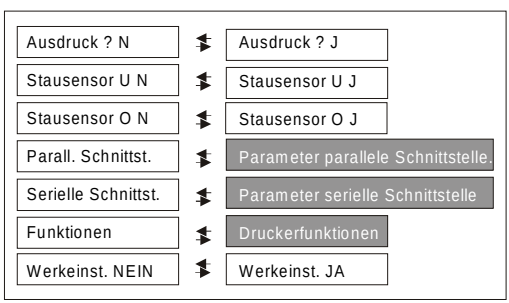
9100

und gleich danach

AUSDRUCK? NEIN

Die folgende Abbildung zeigt die Hauptstruktur des *Einschaltungsmenüs* und wie man das Menü durchläuft:

Hauptstruktur



Die Funktionen der Schnittstellen bestehen aus den Parametern, die zur Definitionen der Schnittstelle eingestellt werden müssen.

Die Auswahl `Funktionen` ermöglicht die Einstellung der folgenden Druckerfunktionen:

- Papierladesequenz,
- Einstellung der akustischen Meldevorrichtung,
- Farbbandtyp,
- Druckrichtung für Text,
- Druckrichtung für Grafik,
- Druckrichtung für Strichcodes,
- Papierweg beim Einschalten des Druckers,
- Sprache der Displayanzeigen.

Ausdruck der Druckereinstellungen

AUSDRUCK? NEIN → oder ← AUSDRUCK? JA

↓

PARALL.SCHNITTST

AUSDRUCK? NEIN	Die Druckereinstellungen werden nicht gedruckt.
AUSDRUCK? JA	Die aktuellen Druckereinstellungen werden gedruckt. Der Druck beginnt sobald dieser Wert eingestellt wird.

Stausensor des unteren Traktors ein-/ausstellen

AUSDRUCK? NEIN

↑

STAUSENSOR U J → oder ←
STAUSENSOR U N → oder ←

↓

STAUSENSOR O J

STAUSENSOR U J	Der Stausensor für den unteren Traktor ist eingestellt.
STAUSENSOR U N	Der Stausensor für den unteren Traktor ist ausgestellt.

Wenn die Schneidevorrichtung installiert ist, sollte der Stausensor eingestellt werden, um eine höhere Schnittgenauigkeit zu gewährleisten.

Stausensor des oberen Traktors ein-/ausstellen

STAUSENSOR U J

↑

STAUSENSOR O J → oder ←
STAUSENSOR O N → oder ←

↓

PARALL. SCHNITTST.

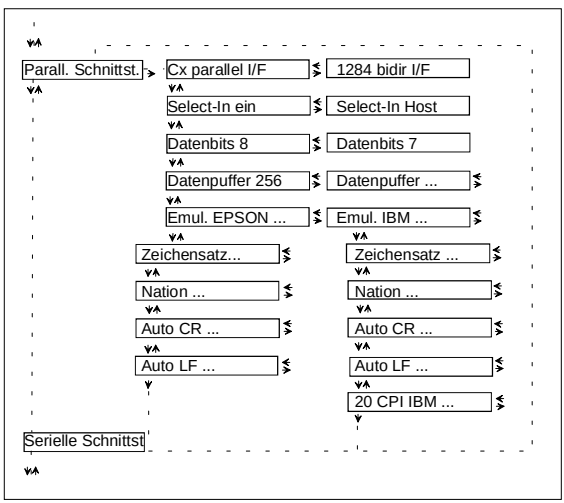
STAUSENSOR O J	Der Stausensor für den oberen Traktor ist eingestellt.
STAUSENSOR O N	Der Stausensor für den oberen Traktor ist ausgestellt.

Wenn die Schneidevorrichtung installiert ist, sollte der Stausensor eingestellt werden, um eine höhere Schnittgenauigkeit zu gewährleisten.

Parallele Schnittstelle

Dieses Menü definiert die Einstellungen für die parallele Schnittstelle und besteht aus den spezifischen Parametern der Schnittstelle:

Parameter der parallelen Schnittstelle



Einstellung der Schnittstellenparameter

Schnittstellentyp

STAUSENSOR O J ↓ PARALL.SCHNITTST → PARALL.SCHNITTST ↑

PARALL.SCHNITTST → **I/F 1284 BIDIR** → oder ← / CX PARALLEL I/F → oder ←

↓ SERIELLE SCHNITTST. ↓ SELECT-IN RECHNER

I/F 1284 BIDIR — Bidirektionale parallele Schnittstelle IEEE 1284.

CX PARALLEL I/F — Parallele Centronics Schnittstelle (monodirektional).

Einstellung des Select-In Signals

I/F 128 BIDIR. ↑

SELECT-IN RECHNR → oder ← / SELECTIN EIN → oder ←

↓ DATENBITS 8

SELECT-IN EIN — Das SELECT-IN Signal der parallelen Schnittstelle wird ignoriert und immer auf EIN gestellt.

SELECT-IN RECHNER — Der Drucker prüft das SELECT-IN Signal, das vom Rechner übertragen wird.

Anzahl der Datenbits

SELECT-IN RECHNER
↑

DATENBITS 8	→ oder ←
DATENBITS 7	→ oder ←

↓
DATENPUFFER 2K

Auswahl der Datenbits: 7 oder 8.

Eingabepuffer

DATENBITS 8
↑

DATENPUFFER256	→ oder ←
DATENPUFFER 2K	→ oder ←
DATENPUFFER12K	→ oder ←
DATENPUFFER 32K	→ oder ←
DATENPUFFER 64K	→ oder ←

↓
EMUL. EPSON

Einstellung der Größe des Eingabepuffers. Wenn der Eingabepuffer auf 64K eingestellt ist, kann kein DLL durchgeführt werden.

Druckeremulation

DATENPUFFER2K
↑

EMUL. EPSON	→ oder ←
EMUL. IBM XLIII	→ oder ←
EMUL. IBM 2381	→ oder ←

↓
ZEICHENSATZ CS2

EMUL EPSON	Der Drucker benutzt die EPSON ESC/P (FX 1050) Emulation.
EMUL IBM XLIII	Der Drucker benutzt die Proprinter XL III Emulation.
EMUL. IBM 2381	Der Drucker benutzt die IBM Personal 2381 Emulation.

EPSON Zeichensätze

EMUL. EPSON
↑

ZEICHENSATZ CS1	→ oder ←
ZEICHENSATZ CS2	→ oder ←
ZEICHENSATZ ITALIC	→ oder ←

↓
NATION CP437

Diese Funktion wählt den Zeichensatz, der mit der EPSON Emulation benutzt wird.

IBM Zeichensätze

EMUL. IBM
↑

ZEICHENSATZ CS1	→ oder ←
ZEICHENSATZ CS2	→ oder ←

↓
NATION CP437

Diese Funktion wählt den Zeichensatz, der mit der IBM Proprinter Emulation benutzt wird.

EPSON Nationale Zeichensätze

ZEICHENSATZ CS2
↑

NATION CP437	→ oder ←
NATION ...	→ oder ←
NATION LATIN A1	→ oder ←

↓
AUTO CR JA

Die folgenden nationalen Zeichensätze stehen zur Verfügung:

CP 437(*)	CP437 G	CP850	CP851	CP 852	CP 853
CP 855	CP 857	CP 858	CP 860	CP 862	CP 863
CP 864	CP 865	CP 866	CP 867	CP 876	CP 877
GOST	TASS	ISO 8859/1	ISO 8859/2	ISO 8859/3	ISO 8859/4
ISO 8859/5	ISO 8859/6	ISO 8859/7	ISO 8859/8	ISO 8859/9	ISO 8859/15
USA	FRANCE	GERMANY	ENGLAND	DENMARK1	SWEDEN
ITALY	SPAIN1	JAPAN	NORWAY	DENMARK2	SPAIN2
LATIN A1					

Die Zeichensätze CP 858 und ISO 8859/15 enthalten das Euro Zeichen.

IBM Nationale Zeichensätze

ZEICHENSATZ CS2
↑

NATION CP437	→ oder ←
NATION ...	→ oder ←
NATION 8859- 15	→ oder ←

↓
AUTO CR YES

Die folgenden nationale Zeichensätze können eingestellt werden:

CP 437(*)	CP437 G	CP850	CP851	CP 852	CP 853
CP 855	CP 857	CP 858	CP 860	CP 862	CP 863
CP 864	CP 865	CP 866	CP 867	CP 876	CP 877
GOST	TASS	ISO 8859/1	ISO 8859/2	ISO 8859/3	ISO 8859/4
ISO 8859/5	ISO 8859/6	ISO 8859/7	ISO 8859/8	ISO 8859/9	ISO 8859/15

Die Zeichensätze CP 858 und ISO 8859/15 enthalten das Euro Zeichen.

Verhalten des CR Codes

NATION xxx

↑

AUTO CR NEIN	→ oder ←
AUTO CR JA	→ oder ←

↓

AUTO LF NEIN

AUTO CR NEIN	Nach einem LF, VT oder ESCJ Code wird kein automatischer Wagenrücklauf ausgeführt..
AUTO CR JA	Nach einem LF, VT oder ESCJ Code führt der Drucker einen automatischen Wagenrücklauf aus.

Verhalten des LF Codes

AUTO CR NEIN

↑

AUTO LF NEIN	→ oder ←
AUTO LF JA	→ oder ←
AUTO LF RECHNR (parallele Schnittstelle)	→ oder ←

↓

20 CPI IBM NEIN

oder

PARALL.SCHNITTST

AUTO LF NEIN	Kein automatischer LF nach CR.
AUTO LF JA	Automatischer LF nach CR.
AUTO LF RECHNR	Diese Auswahl wird nur in EPSON Emulation angezeigt. Der Drucker prüft das AUTOFEEDXT Signal, das vom Rechner empfangen wird und führt einen automatischen LF nach einem CR aus, wenn das Signal L-Pegel hat (nur parallele Schnittstelle).

IBM Schmalschrift

Diese Funktionen werden nur angezeigt, wenn die IBM Emulation ausgewählt ist.

AUTO LF NO

↑

20 CPI IBM NEIN	→ oder ←
20 CPI IBM JA	→ oder ←

↓

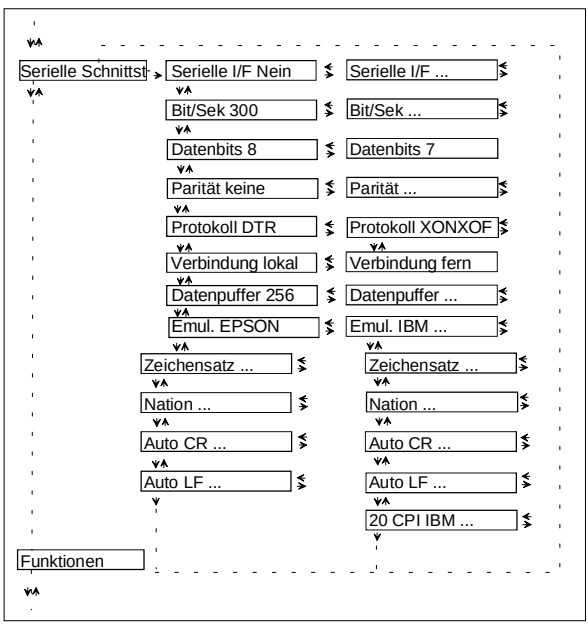
PARALL.SCHNITTST

20 CPI IBM NEIN	Die Schmalschrift wird mit 17,1 Zeichen/Zoll ausgeführt.
20 CPI IBM JA	Die Schmalschrift wird mit 20 Zeichen/Zoll ausgeführt.

Serielle Schnittstelle

Dieses Menü definiert die Einstellungen für die serielle Schnittstelle und besteht aus den spezifischen Parametern der Schnittstelle:

Parameter der seriellen Schnittstelle



Einstellung der Schnittstellenparameter

Schnittstellentyp

PARALL.SCHNITTST ↑ SERIELLE SCHNITTST ↑

SERIELLE SCHNITTST → **SERIELLE I/F NO** → oder ←
SERIELLE I/F 232 → oder ←
SERIELLE I/F 422 → oder ←

↓ FUNKTIONEN ↓ BAUD 9600

SERIELLE I/F NO	Die serielle Schnittstelle ist nicht betriebsbereit.
SERIELLE I/F 232	Einstellung der seriellen Schnittstelle RS-232/C.
SERIELLE I/F 422	Einstellung der seriellen Schnittstelle RS-422/A.

Baud Rate

SERIELLE I/F N

↑

BAUD 300	→ oder ←
BAUD 600	→ oder ←
BAUD 1200	→ oder ←
BAUD 2400	→ oder ←
BAUD 4800	→ oder ←
BAUD 9600	→ oder ←
BAUD 19200	→ oder ←
BAUD 38400	→ oder ←

↓

DATENBITS 8

Die Baudrate ist in Bits/Sekunde eingestellt. Einen unter den oben angegebenen Werten wählen.

Anzahl der Datenbits

BAUD 9600

↑

DATENBITS 8	→ oder ←
DATENBITS 7	→ oder ←

↓

PARITAET KEINE

Auswahl der Anzahl der Datenbits: 7 oder 8.

Paritätsprüfung

DATENBITS 8

↑

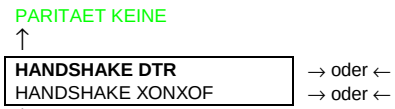
PARITAET KEINE	→ oder ←
PARITAET UNGER	→ oder ←
PARITAET GERADE	→ oder ←
PARITAET MARK	→ oder ←
PARITAET SPACE	→ oder ←

↓

HANDSHAKE DTR

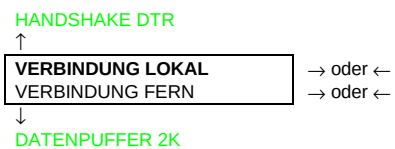
PARITAET KEINE	Die Daten haben kein Paritätsbit, d.h. 8 Bitdaten werden übertragen und die Paritätsprüfung ist ausgeschaltet.
PARITAET UNGER	Die Paritätsprüfung ist bei ungerader Parität eingeschaltet.
PARITAET GERADE	Die Paritätsprüfung ist bei gerader Parität eingeschaltet.
PARITAET MARK	Die Paritätsprüfung ist ausgeschaltet und immer auf Mark gesetzt.
PARITAET SPACE	Die Paritätsprüfung ist ausgeschaltet und immer auf Space gesetzt.

Handshake Protokoll



HANDSHAKE DTR	Handshake wird durch das DTR-Protokoll ausgeführt.
HANDSHAKE XONXOF	Handshake wird durch das XON-XOFF-Protokoll ausgeführt.

Verbindungstyp



Auswahl des Verbindungstyps: lokal oder fern.

Puffergröße

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

Druckeremulation

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

EPSON Zeichensatz

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

IBM Zeichensätze

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

EPSON Nationale Zeichensätze

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

IBM Nationale Zeichensätze

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

Verhalten des CR Codes

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

Verhalten des LF Codes

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

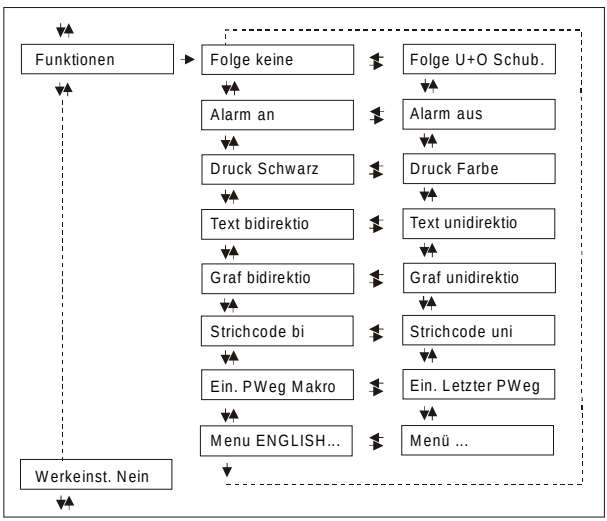
IBM Schmalschrift

Vgl. Beschreibung der parallelen Schnittstelle.

Funktionen

Diese Auswahl fasst verschiedene Druckerfunktionen zusammen.

Parameter der Funktionengruppe



Einstellung der Parameter der Funktionengruppe

SERIELLE SCHNITTST ↑ FUNKTIONEN ↓ WERKEINST. NEIN

→ FUNKTIONEN →

FUNKTIONEN ↑ **FOLGE KEINE** / FOLGE U+O SCHUB ↓ ALARM AN

→ oder ← → oder ←

Der Wert FOLGE U+O SCHUB wird nur angezeigt, wenn der obere Schubtraktor installiert ist.

FOLGE KEINE	Das Papier wird nur durch den mittels Bedienfeld eingestellten Papierweg zugeführt.
FOLGE U+O SCHUB	Das Papier wird zuerst durch den unteren Schubweg zugeführt, danach durch den oberen Schubweg.

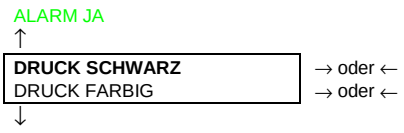
Akustische Meldevorrichtung ein-/ausschalten

FOLGE KEINE ↑ **ALARM JA** / ALARM NEIN ↓ DRUCK SCHWARZ

→ oder ← → oder ←

Akustische Meldevorrichtung ein-/ausschalten.

Farbbandtyp



Wahl des Farbbandes, das im Drucker benutzt wird: schwarz oder farbig.

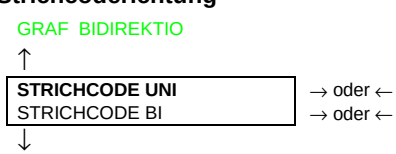
Textrichtung

Auswahl der Druckrichtung im Textmodus.

Grafikrichtung

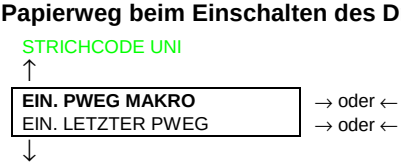
Auswahl der Druckrichtung im Grafikmodus.

Strichcoderichtung



Wahl der Druckrichtung für Strichcodes.

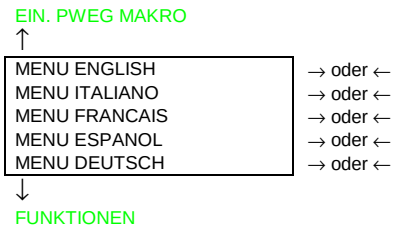
Papierweg beim Einschalten des Druckers



EIN. PWEG MAKRO
: Beim Einschalten des Drucker ist der Papierweg der voreingestellten Makro aktiv.

EIN. LETZTER PWEG
: Beim Einschalten des Drucker ist der zuletzt benutzte Papierweg aktiv.

Auswahl der Sprache für die Displaymeldungen

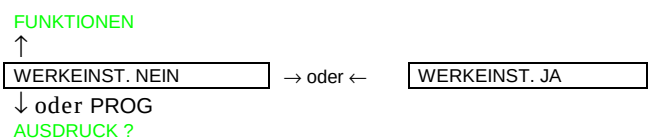


Auswahl der Sprache der Displaymeldungen.

Vgl. “Auswahl der Displaysprache” in Kapitel 2.

Zurücksetzen auf die Werksvoreinstellungswerte

Mit der WERKEINST. JA Funktion können alle Parameter im Einschaltungsmenü und im Programm-Menü zurückgesetzt werden. Dies kann nützlich sein, wenn man sich nicht mehr an die eingestellten Werte erinnert oder einfach weil man diese nicht mehr einstellen will. Die Voreinstellungen für die Menüfunktionen sind am Anfang dieses Paragraphen beschrieben.



Wenn WERKEINST. JA eingestellt werden soll, muss die ↑ oder ↓ Taste betätigt werden, um die Auswahl zu bestätigen.

Das Einschaltungsmenü ist somit beendet. Wenn die ↓ oder die PROGRAM Taste betätigt wird, werden die neuen Einstellungen gespeichert.

Den Drucker nicht ausschalten, bis alle Daten in den NVM-Speicher geladen worden sind und der Drucker online ist.

Programm-Menü

Die Voreinstellungswerte sind in Fettdruck angegeben.

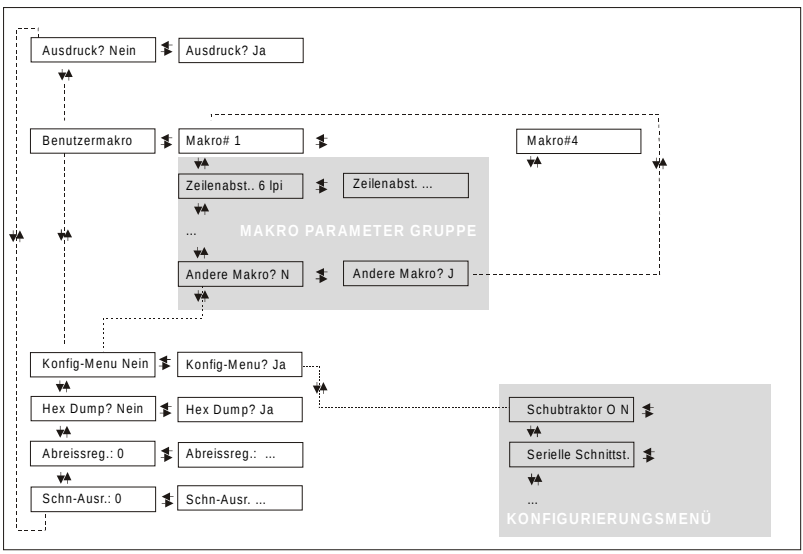
Das Programm-Menü aufrufen

Die PROGRAM Taste betätigen, wenn der Drucker eingeschaltet ist und offline ist oder online ist ohne zu drucken. Die folgende Meldung erscheint:

```
AUSDRUCK? NEIN
```

Die folgende Abbildung zeigt die Hauptstruktur des *Programm-Menüs* und wie man das Menü durchläuft:

Hauptstruktur



Diese Funktionen definieren die folgenden Parameter:

- Vier Benutzermakro
- Direkter Zugang zum Einschaltungsmenü
- Hexadezimaler Ausdruck
- Ausrichten der Abreißkante
- Ausrichten der Schnittposition

Ausdruck der Druckereinstellungen

AUSDRUCK? NEIN → oder ← AUSDRUCK? JA

↓

PARALL.SCHNITTST

AUSDRUCK? NEIN Die Druckereinstellungen werden nicht gedruckt.

AUSDRUCK? JA Die aktuellen Druckereinstellungen werden gedruckt. Der Druck beginnt sobald dieser Wert eingestellt wird.

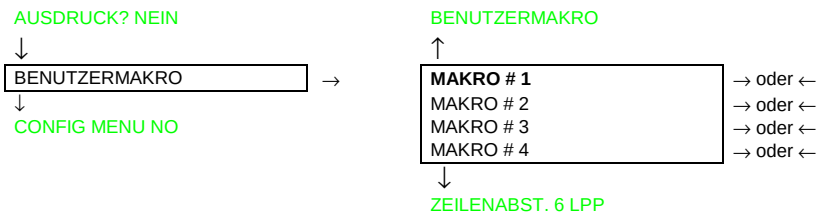
Dieser Ausdruck enthält alle eingestellten Werte des Programm-Menüs und zeigt im Detail:

- die Makros mit den entsprechenden Einstellungen
- die aktuell eingestellte Makro, die mittels der Zeichen #...# gekennzeichnet ist (z.B. `BENUTZERMAKRO #1#`)
- die aktuelle Firmware-Ausgabe

Benutzermakro

Die Funktion BENUTZERMAKRO ermöglicht die Vorbereitung von vier typischen Druckumgebungen (MAKRO#1, MAKRO#2, MAKRO#3 und MAKRO#4). Jede Makro besteht aus einer Gruppe Parametern, die eine Konfigurierung definieren, die dann einfach mittels Tastendruck aufgerufen werden kann.

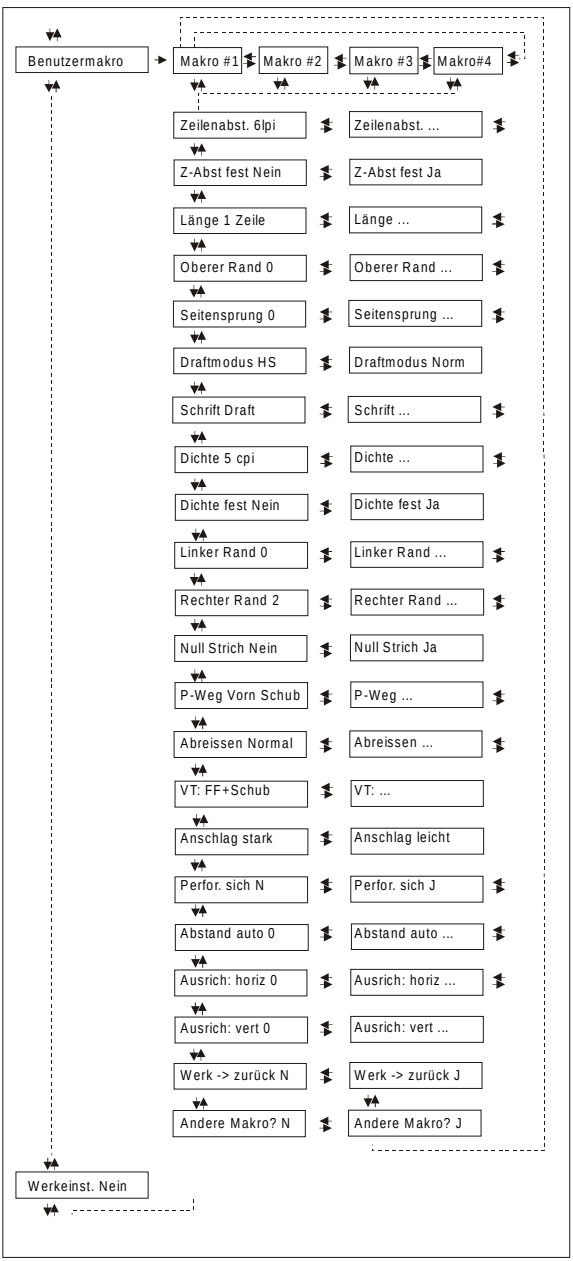
Auswahl der Benutzermakro



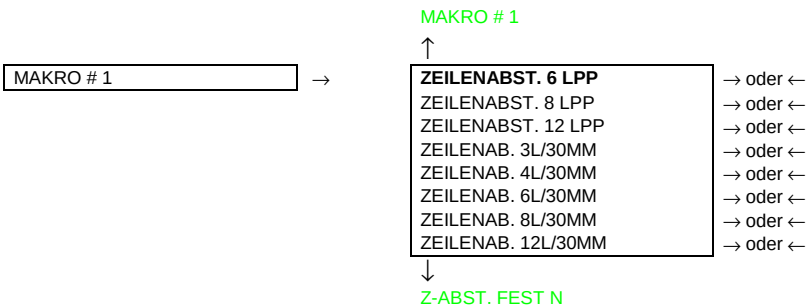
Auswahl der Makro für die die Parameter eingestellt werden sollen.

Wenn eine neue Makro eingestellt ist und Endlospapier im Drucker ist, das mittels des Papierwegs einer anderen Makro zugeführt wurde, wird dieses automatisch geparkt (Anzeige PARKEN: SICHER!). Das Endlospapier abreißen um Papierstaus beim Parken zu vermeiden und danach das Parken mit der PARK Taste bestätigen.

Parameter der Benutzermakros

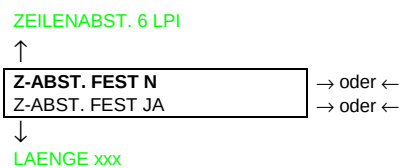


Zeilenabstand



Diese Werte definieren den Zeilenabstand in Zeilen/Zoll (6, 8, 12) oder in Zeilen/30 mm (3, 4, 6, 8, 12).

Blockierung des Zeilenabstands



Z-ABST. FEST N — Der Zeilenabstand kann sowohl über die Software als auch über das Bedienfeld verändert werden.

Z-ABST. FEST JA — Der Zeilenabstand kann nur über das Bedienfeld verändert werden.

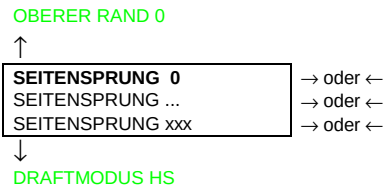
Seitenlänge

Diese Funktion bestimmt die Seitenlänge für Endlospapier in Anzahl der Zeilen beim aktuellen Zeilenabstand. Voreinstellung ist **66** Zeilen.

Oberer Rand

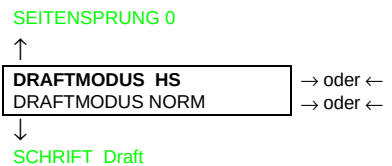
Diese Funktion stellt den oberen Rand ein. Die Werte gehen von 0 bis SEITENLÄNGE - 1.

Seitensprung



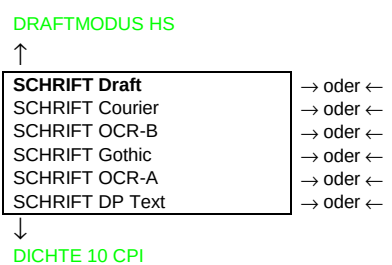
Diese Funktion stellt den Seitensprung ein. Die Werte gehen von 0 bis Seitenlänge - 1.

Standardschriftmodus



DRAFTMODUS HS	Die schnelle Standardschrift ist eingestellt.
DRAFTMODUS NORM	Die normale Standardschrift ist eingestellt.

Wahl der Schrift



Auswahl der Schrift. OCR-A wird nur angezeigt, wenn eine nicht proportionale Dichte eingestellt wird.

Einstellung der Dichte

SCHRIFT Draft

↑

DICHTE 5 CPI	→ oder ←
DICHTE 6 CPI	→ oder ←
DICHTE 7.5 CPI	→ oder ←
DICHTE 8.5 CPI	→ oder ←
DICHTE 10 CPI	→ oder ←
DICHTE 12 CPI	→ oder ←
DICHTE 15 CPI	→ oder ←
DICHTE 17.1 CPI	→ oder ←
DICHTE 20 CPI	→ oder ←
DICHTE PRP	→ oder ←
DICHTE EX-PRP	→ oder ←
DICHTE CO-P	→ oder ←

↓

DICHTE FEST NO

Einstellung der Zeichendichte in Zeichen/Inch. Die Funktion PRP ermöglicht eine proportionale Zeichendichte. EX-PRP steht für "erweitert proportional", CO-P für "proportionaler Schmaldruck".

Dichte Fest

DICHTE 10 CPI

↑

DICHTE FEST NEIN	→ oder ←
DICHTE FEST JA	→ oder ←

↓

LINKER RAND 0

DICHTE FEST NEIN	Wenn diese Einstellung gewählt wird, kann die Dichte mittels Software oder Bedienfeld verändert werden.
DICHTE FEST JA	Wenn diese Einstellung gewählt wird, kann die Dichte nur mittels Bedienfeld verändert werden.

Linker Rand

DICHTE FEST NO

↑

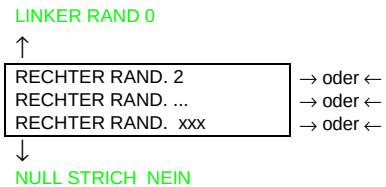
LINKER RAND 0	→ oder ←
LINKER RAND ...	→ oder ←
LINKER RAND xxx	→ oder ←

↓

RECHTER RAND 2

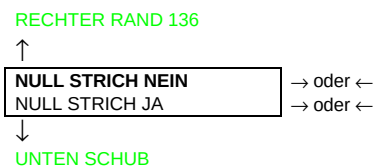
Der linke Rand ist in Anzahl der Spalten angegeben und ab dem linken Papierrand gemessen (die effektive Position hängt von der eingestellten Zeichendichte ab).

Rechter Rand



Der rechte Rand ist in Anzahl der Spalten angegeben und ab dem linken Papierrand gemessen (die effektive Position hängt von der eingestellten Zeichendichte ab). Voreinstellung ist **136**.

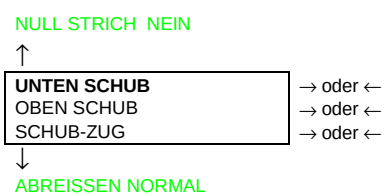
Druckbild für Null



Das Nullzeichen kann mit oder ohne Querstrich gedruckt werden.

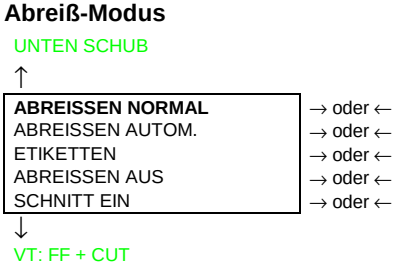
Wahl des Papierweges

Diese Funktion definiert den Voreinstellungspapierweg für die aktuelle Makro.



UNTEN SCHUB	Papierzuführung mittels des unteren Schubtraktor.
OBEN SCHUB	Papierzuführung mittels des oberen Schubtraktors.
SCHUB-ZUG	Papierzuführung mittels des unteren Schubtraktors und des oberen Zugtraktors.

Abreiß-Modus



ABREISSEN NORMAL	Die Abreißfunktion wird durch Betätigen der ONLINE Taste ausgeführt .
ABREISSEN AUTOM.	Wenn der Drucker keine Daten empfängt wird das Papier in die Abreißposition transportiert. Sobald Druckdaten empfangen werden, wird das Papier in die Druckposition zurücktransportiert.
ETIKETTEN	Diese Auswahl muss bei Druck auf Etiketten eingestellt werden, um Papierstaus zu vermeiden. Der Drucker führt keinen Papiertransport rückwärts aus.
ABREISSEN AUS	Der Drucker führt keinen Papiertransport rückwärts aus.
SCHNITT EIN	Diese Auswahl stellt die Schneidevorrichtung ein und erscheint nur, wenn diese installiert ist.

Vgl. auch den Abschnitt "Benutzung der Abreißfunktion" weiter unten in diesem Kapitel.

Schnitteinstellung

ABREISSEN NORMAL
↑

VT: FF + SCHN	→ oder ←
VT: LF + SCHN	→ oder ←
VT: VT	→ oder ←
SCHNITT ALLE S.	→ oder ←
SCHNITT=WECHSEL	→ oder ←

↓
ANSCHLAG STARK

VT: FF + SCHN	Wenn der Drucker ein VT Befehl erhält, führt er eine vertikale Tabulation aus und schneidet danach das Papier.
VT: LF + SCHN	Wenn der Drucker ein VT Befehl erhält, führt er einen Zeilenvorschub aus und schneidet danach das Papier.
VT: VT	Wenn der Drucker ein VT Befehl erhält, führt er nur eine vertikale Tabulation aus
SCHNITT ALLE S.	Bei dieser Auswahl schneidet der Drucker nach jeder Seite das Papier gemäß der eingestellten Seitenlänge.
SCHNITT=WECHSEL	Bei dieser Auswahl schneidet der Drucker das Papier wenn er einen Befehl für Papierwegwechsel erhält und geht danach zum neuen Papierweg über.

Druckkopfstärke

VT: FF + CUT

↑

ANSCHLAG STARK	→ oder ←
ANSCHLAG LEICHT	→ oder ←

↓

PERFOR. SICH. NEIN

ANSCHLAG STARK	Der Druckkopf ist für den Druck auf starkem Papier oder Mehrfachsätze eingestellt.
ANSCHLAG LEICHT	Der Druckkopf ist für den Druck auf einem einzigen Blatt oder wenigen Kopien eingestellt.

Papierperforation

Beim Druck auf Endlospapier ermöglicht diese Funktion, das der Druckkopf sich zur Seite bewegt, wenn die Papierperforation zwischen dem Mylarstreifen und der Druckwalze transportiert wird, um Papierstau oder -zerreißen zu vermeiden. Wenn der Druck auf Einzelblätter eingestellt ist, wird diese Auswahl nicht angezeigt.

ANSCHLAG STARK

↑

PERFO SICHER NEIN	→ oder ←
PERFO SICHER JA	→ oder ←

↓

ABSTAND AUTO 0

PERFO. SICHER NEIN	Die Funktion ist ausgeschaltet. Der Druckkopf bleibt in seiner Position, wenn die Perforierung an ihm vorbei transportiert wird.
PERFO. SICHER JA	Die Funktion ist eingeschaltet. Der Druckkopf bewegt sich zur Seite, wenn die Perforierung an ihm vorbei transportiert wird.

Einstellung des Druckkopfabstandes

PERFOR. SICH. NEIN

↑

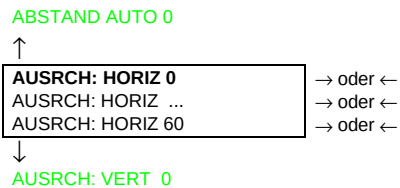
ABSTAND AUTO -5	→ oder ←
ABSTAND AUTO ...	→ oder ←
ABSTAND AUTO +3	→ oder ←
ABST. MANUELL	→ oder ←
ABST. FEST 1	→ oder ←
ABST. FEST ...	→ oder ←
ABST. FEST 9.3	→ oder ←

↓

AUSRCH: HORIZ 0

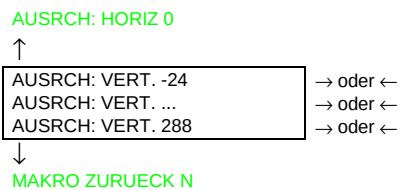
ABSTAND AUTO xxx	Der Drucker spürt die Papierstärke und richtet dementsprechend den Druckkopfabstand aus. Bei negativen Werten wird der Abstand zwischen Druckkopf und Papier verringert. Voreinstellung ist **ABSTAND AUTO 0**.
ABST. MANUELL	Manuelle Ausrichtung des Druckkopfs.
ABST. FEST xxx	Fester Abstand zwischen Druckkopf und Papier.

Horizontale Ausrichtung



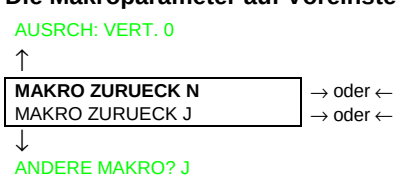
Regulierung des Abstands zwischen dem linken Blattrand und dem ersten Druckzeichen. Werteskala: 0 bis 0,5 Zoll (in 1/120 Zoll-Einheiten).

Vertikale Ausrichtung



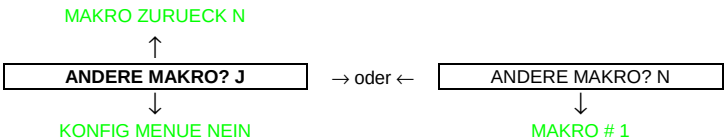
Regulierung des Abstands zwischen dem oberen Blattrand und der ersten Druckzeile. Werteskala: -1/6 bis> +2 Zoll (in 1/144 Zoll-Einheiten). Voreinstellung ist **AUSRCH: VERT 0**.

Die Makroparameter auf Voreinstellungen zurücksetzen



MAKRO ZURUECK N	Die neu eingestellten Werte der Makros werden verwendet.
MAKRO ZURUECK J	Die neu Werte der Makros werden auf die Voreinstellungen zurückgesetzt.

Eine andere Makro wählen

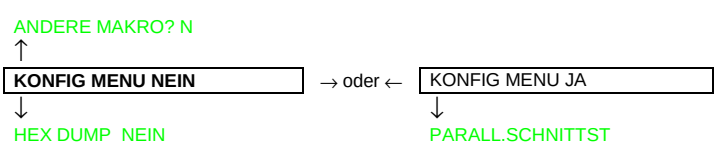


Um zu einer anderen Makro überzugehen, `ANDERE MAKRO? J` einstellen. Die ↓ oder ↑ Taste betätigen. Wenn die Anzeige `MAKRO#1` erscheint, die → Taste betätigen, um zu `MAKRO#2` einzustellen (Anzeige `MAKROAENDERUNG`).

> Wenn eine neue Makro eingestellt ist und Endlospapier im Drucker ist, das mittels des Papierwegs einer anderen Makro zugeführt wurde, wird dieses automatisch geparkt (Anzeige `PARKEN: SICHER!`). Das Endlospapier abreißen um Papierstaus beim Parken zu vermeiden und danach das Parken mit der PARK Taste bestätigen.

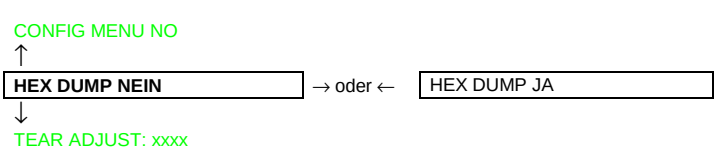
Nun können die Parameter für die Makro #2 wie oben beschrieben eingestellt werden. Auf diese Weise wird eine zweite Druckumgebung vorbereitet. Beim Übergang von einer Makro zur anderen werden dann die entsprechenden Parameter eingestellt.

Übergang zum Einschaltungsmenü



Von hier aus kann man zum Einschaltungsmenü übergehen.

Hexadezimaler Druck



Wenn `HEX DUMP JA` eingestellt ist, die PROGRAM Taste betätigen, um diese Auswahl einzustellen. Der hexadezimale Ausdruck wird fortgesetzt, bis `HEX DUMP NEIN` eingestellt wird, nachdem das Programm-Menü erneut aufgerufen wurde.

Einstellung der Abreiß-Position

HEX DUMP NEIN

↑

ABREISS EINSTELL: - 24	→ oder ←
ABREISS EINSTELL: ...	→ oder ←
ABREISS EINSTELL: +288	→ oder ←

↓

SCHN-AUSR 0

ABREISS EINSTELL: xx

Diese Werte stellen den Abstand zwischen der Abreißkante und der Perforation ein. Die Werte entsprechen 1/144 Zoll Einheiten, d.h. die Einstellung kann zwischen –1/6 und 2 Zoll erfolgen. Voreinstellung ist **ABREISS EINSTELL: 0**.

Vgl. Auch "Einstellung der Abreißkante", weiter unten in diesem Handbuch.

Einstellung der Schnitt-Position

ABREISS EINSTELL: 0

↑

SCHN-AUSR.: - 24	→ oder ←
SCHN-AUSR: ...	→ oder ←
SCHN-AUSR: +288	→ oder ←

↓

SICHERN? NEIN

SCHN-AUSR: xx

Diese Werte stellen den Abstand zwischen der Abreißkante und der Perforation ein. Die Werte entsprechen 1/144 Zoll Einheiten, d.h. die Einstellung kann zwischen –1/6 und 2 Zoll erfolgen. Voreinstellung ist **SCHN-AUSR: 0**.

Speichern der Werte

SCHN-AUSR: xxxx

↑

SICHERN? NEIN	→ oder ←
SICHERN? JA	→ oder ←
SICHERN? AKTUELL	→ oder ←

PROG

EXIT

SICHERN? NEIN

Die neuen Einstellungen werden nicht gespeichert. Es bleiben weiterhin die vorhergehenden Einstellungen gültig.

SICHERN? JA

Die neuen Einstellungen werden permanent im nichtflüchtigen Speicher (NVM) abgelegt.

SICHERN? AKTUELL

Die neuen Einstellungen bleiben solange gültig, bis der Drucker ausgeschaltet wird.

Die Konfigurierung des Programmmenüs ist nun abgeschlossen. Verlassen Sie das Programmmenü durch Betätigung der PROGRAM-Taste.

Einstellung des Papierwegs

Das Papier kann über verschiedene Papierwege in den Drucker geladen werden. Die Meldungen, die den Papierweg anzeigen, erscheinen nur, wenn die entsprechende Ladevorrichtung im Drucker installiert ist.

Wie folgt vorgehen:

1. Die READY Taste betätigen, um den Drucker offline zu schalten (die READY Anzeige leuchtet nicht).
2. Die PATH Taste betätigen, es können die folgenden Meldungen erscheinen, je nachdem, welche Vorrichtungen installiert sind:

ZUF. UNTEN SCHUB	Für den Papierweg des unteren Schubtraktors.
ZUF. OBEN SCHUB	Für den Papierweg des oberen Schubtraktors.
ZUF. SCHUB-ZUG	Für den Papierweg des oberen Schubtraktors und des hinteren Zugtraktors.

Um das Endlospapier zu laden, zu “Endlospapier mit dem unteren Traktor laden” oder Endlospapier mit dem oberen Traktor laden” übergehen.

Wird ein neuer Papierweg ausgewählt, wird das Papier, das sich im Drucker befindet automatisch geparkt.

Einstellung der Abreiß-Kante

Diese Funktion wird benutzt, um die Papierperforation unmittelbar hinter die Abreißkante des Druckers zu positionieren. Es müssen die folgenden Einstellungen durchgeführt werden:.

Einstellung der Papiergröße

1. Zum Aufruf des Programmmenüs die PROGRAM-Taste betätigen, wenn der Drucker offline ist, oder online ist ohne zu drucken.
2. Die ↓ Taste betätigen. Die folgende Meldung erscheint:

```
BENUTZERMAKRO
```

3. Die → Taste betätigen, um die Makro auszuwählen, für die das Papierformat eingestellt werden soll (MAKRO#1, MAKRO#2, MAKRO#3 oder MAKRO#4).
4. Wenn die gewünschte Makro angezeigt ist, die ↓ Taste betätigen, bis der folgende Parameter erscheint:

```
LAENGE xx
```

5. Die → oder ← Taste betätigen, bis das gewünschte Papierformat angezeigt ist.

6. Die PROGRAM Taste erneut betätigen, um das Menü zu verlassen und den neuen Wert einzustellen.

Einstellung der Abreißposition

Als Voreinstellung ist die Abreißfunktion auf ABREISSEN NORMAL gestellt. Zur Überprüfung der Abreißposition wie folgt vorgehen:

1. Um das Papier zur Abreiß-Position zu transportieren, die ON LINE Taste betätigen, wenn der Drucker offline ist oder online ist ohne zu drucken.
2. Überprüfen, dass die Papierperforierung mit der Abreißkante übereinstimmt.

Wenn dies nicht der Fall ist:

1. Die PROGRAM Taste betätigen, um das *Programm-Menü* aufzurufen.
2. Die ↓ Taste betätigen, bis die folgende Meldung erscheint:

BENUTZERMAKRO

3. Die → Taste betätigen, bis die Makro erscheint, für die die Abreißposition eingestellt werden soll (#1, #2, #3 oder #4):

MAKRO # x

4. Die ↓ Taste betätigen bis die folgende Meldung erscheint:

ABREISS AUSR. xxx

5. Die → oder ← Taste betätigen, um die Werte dieser Funktion zu durchlaufen.

> ✍ Die Werte unter 0 bewegen die Abreißposition nach unten, Werte über 0 bewegen das Papier nach oben. Die Werte können zwischen -24 und 288 bei Einheiten zu 1/144 Zoll (-1/6 bis 2 Zoll).

6. Wenn der gewünschte Wert angezeigt ist, die PROGRAM Taste betätigen. Es werden die Sicherungsfunktion angezeigt.
7. Die → oder ← Taste betätigen, bis die folgende Meldung erscheint:

SICHERN? JA

1. Die PROGRAM Taste betätigen, um das Menü zu verlassen.

Auswahl des Abreiß-Modus

Es kann nun der Abreiß-Modus eingestellt werden.

1. Die PROGRAM Taste betätigen, wenn der Drucker offline oder online ist ohne zu drucken, um das *Programm-Menü* aufzurufen.
2. Die ↓ Taste betätigen. Die folgende Meldung erscheint:

BENUTZERMAKRO

3. Die → Taste betätigen, um die Makro einzustellen für die die Abreißfunktion eingestellt werden soll `MAKRO#1`, `MAKRO#2`, `MAKRO#3` oder `MAKRO#4`).
4. Die ↓ Taste betätigen, bis die folgende Meldung erscheint:

ABREISSEN NORMAL

Durch Betätigen der → oder ← Taste kann nun eingestellt werden, wie die Abreißfunktion ausgeführt werden soll:

ABREISSEN NORMAL	Bei Betätigen der ON LINE Taste wird das Papier in die Abreißposition bewegt. Bei erneuten Betätigen der ON LINE Taste wird das Papier in die Druckposition bewegt. Wenn die ON LINE Taste für 10 Sekunden nicht betätigt wird, wird das Papier automatisch in die Druckposition zurück bewegt.
ABREISSEN AUTOM.	Wenn der Drucker keine Daten empfängt, wird das Papier automatisch in die Abreißposition bewegt.
ETIKETTEN	Die ON LINE Taste führt die Abreißfunktion nicht aus. Diese Funktion ist nützlich, wenn auf Etiketten gedruckt werden soll.
ABREISSEN NEIN	Die Abreißfunktion ist ausgeschaltet.

5. Die PROGRAM Taste betätigen, um das Menü zu verlassen.

Den Zugang zu den Druckermenüs sperren/freigeben

Um zu vermeiden, dass die Menüeinstellungen aus Versehen verstellt werden, kann der Zugang zu den Druckermenüs wie folgt gesperrt/freigegeben werden:

- Um den Zugang zum Menü zu sperren, die Tasten ON LINE, MACRO und SHIFT gleichzeitig niedergedrückt halten, während der Drucker eingeschaltet wird. Es erscheinen die folgenden Anzeigen:

  ```
  9100
  ```

  und gleich danach,

  ```
  MENUE GESPERRT
  ```

  Der Zugang zu den Druckermenüs ist nun gesperrt. Wenn die PROGRAM Taste betätigt wird, erscheint die Anzeige `MENUE GESPERRT`.

- Um den Zugang zum Menü wieder freizugeben, den Drucker ausschalten und die Tasten ON LINE, MACRO und SHIFT gleichzeitig niedergedrückt halten, während der Drucker eingeschaltet wird. Es erscheinen die folgenden Anzeigen:

  ```
  9100
  ```

  und gleich danach,

  ```
  MENUE FREI
  ```

Wie das Papier geparkt wird

Das Papier wird in den folgenden Fällen geparkt:

- Wenn der Drucker eingeschaltet wird und sich Papier in einem Papierweg befindet, der von der Voreinstellung verschieden ist, wird das Papier automatisch geparkt.

- Wenn Papier im Drucker ist und die PATH Taste betätigt wird, um den Papierweg zu verändern, beantragt der Drucker die Bestätigung des Vorgangs (Anzeige PARKEN: SICHER!) durch Betätigen der PARK Taste, bevor der Papierweg verändert wird. Danach wird das Papier in den neuen Papierweg geladen.

- Wenn das Papier mittels Softwarebefehl geparkt wird, beantragt der Drucker die Bestätigung des Vorgangs (Anzeige PARKEN: SICHER!) durch Betätigen der PARK Taste.

- Wird mittels Softwarebefehl Papier in einen anderen Papierweg geladen, beantragt der Drucker die Bestätigung des Vorgangs (Anzeige PARKEN: SICHER!) durch Betätigen der PARK Taste und parkt das Papier bevor er es in den neuen Papierweg lädt.

- Bei der Auswahl einer neuen Makro, die einen anderen Papierweg benutzt, parkt der Drucker automatisch das Papier im aktuellen Papierweg.

In allen genannten Fällen kann der Parkvorgang durch Betätigen der SHIFT Taste unterbrochen werden. Die Anzeige PARKEN GESTOPPT erscheint.

Papierhandhabung

Papierwege

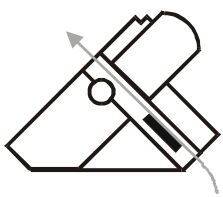
Die folgende Abbildung zeigt die Papierwegkonfigurationen für Ihren Drucker.

Endlospapier Spezifikationen

Lademodus	Unterer Traktor	Oberer Traktor	Schub-Zug (Zusatz)
Breite	76 bis 432 mm 3 bis 17 Zoll	76 bis 432 mm 3 bis 17 Zoll	76 bis 432 mm 3 bis 17 Zoll
Länge	76 bis 609 mm 3 bis 24 Zoll	76 bis 609 mm 3 bis 24 Zoll	76 bis 609 mm 3 bis 24 Zoll
Stärke	max.0.635 mm 0.025 Zoll	max. 0.635 mm 0.025 Zoll	max. 0.635 mm 0.025 Zoll
Kopien	1 + 7	1 + 7	1 + 7
Gewicht (g/m^2):			
- Original	55 bis 150	55 bis 150	55 to 150
- Andere Blätter	45 bis 75	45 bis 75	45 bis 75
- Kohlepapier	35	35	35

Endlospapier laden

Papier mittels des unteren Traktors zuführen



1. Um den Papierweg für den unteren Schubtraktor einzustellen, die PATH Taste betätigen, bis die folgende Anzeige erscheint

   ```
   P-WEG UEBERGANG
   ```

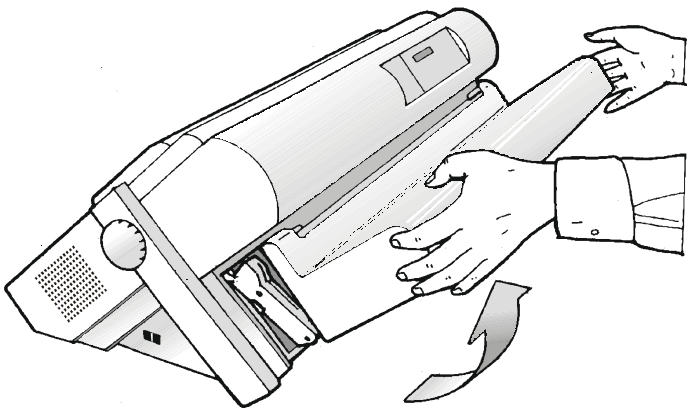
   - Wenn das Endlospapier im Papierweg des oberen Traktors geladen ist parkt der Drucker dieses automatisch bevor ein neues geladen wird. Auf der Anzeige erscheint:

     ```
     PARKEN: SICHER?
     ```

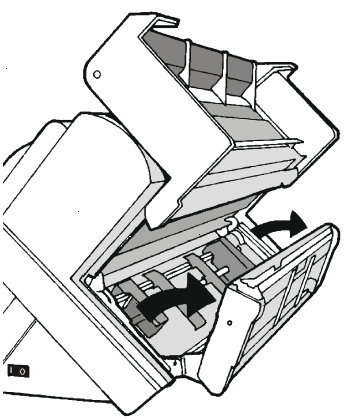
   - Das Endlospapier auf dem oberen Traktor abreißen, um Papierstau zu vermeiden. Die PARK Taste betätigen. Die folgende Anzeige erscheint:

     ```
     ZUF.UNTEN SCHUB
     ```

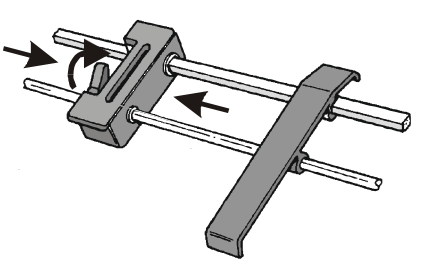
2. Die Abdeckungen des Traktorbereiches nach oben drehen und auf dem Drucker auflegen.



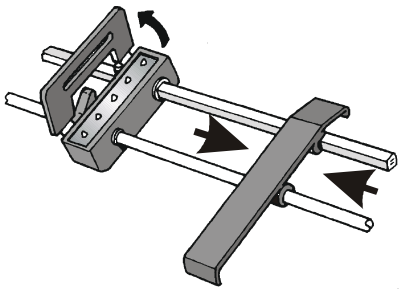
3. Den oberen Traktor nach außen drehen.



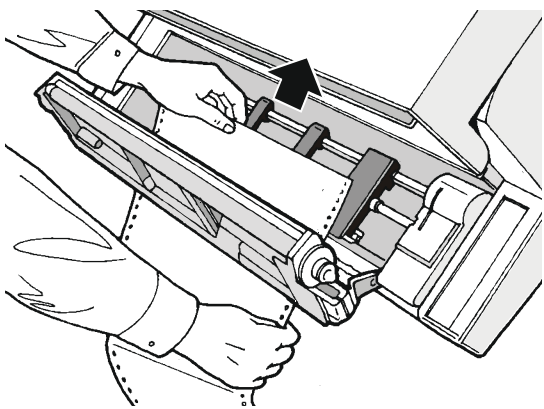
4. Die Transportvorrichtungen auf dem Traktor entriegeln. Hierzu die Hebel an den Transportvorrichtungen nach oben stellen. Die linke Transportvorrichtung für die erste Druckspalte einstellen.



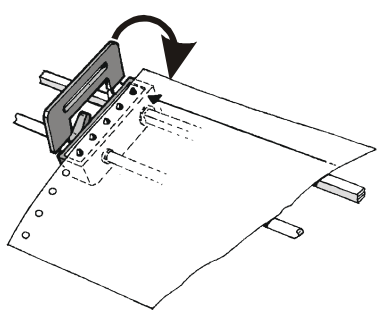
5. Die Papierführungen auf der Traktorwelle verteilen. Die Abdeckungen der Transportvorrichtungen auf der linken und rechten Seite öffnen.



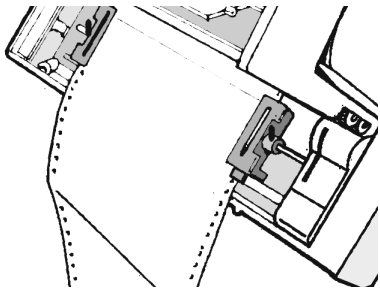
6. Das Endlospapier zwischen dem oberen und unteren Traktor einführen.



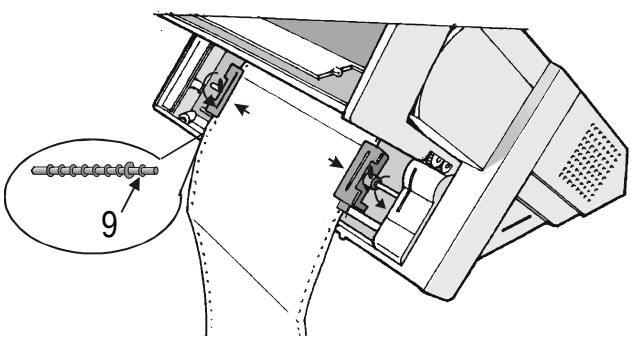
7. Die Papierperforierung auf der linken Transportvorrichtung auflegen und die Abdeckungen der Transportvorrichtung schließen.



8. Die Papierperforierung auf der rechten Transportvorrichtung auflegen und sicherstellen, dass das Papier unter den Papiersensor eingeführt ist.

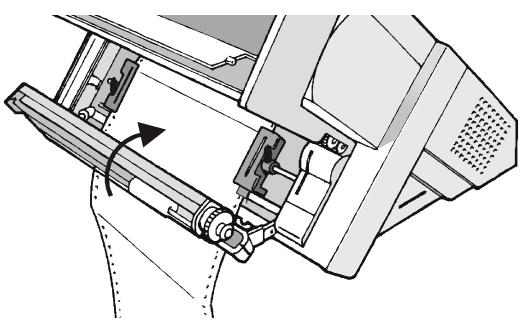


9. Die linke Transportvorrichtung mit der ersten Druckspalte ausrichten und hier verriegeln.

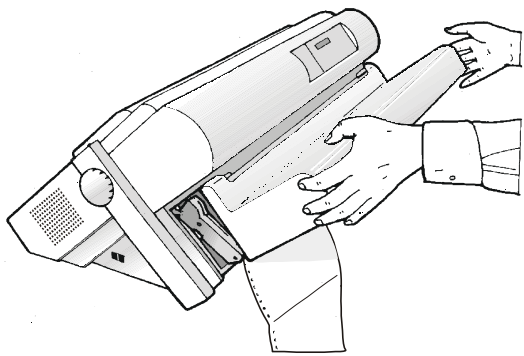


Die rechte Transportvorrichtung so verschieben, dass das Papier glatt aufliegt, ohne zu spannen.

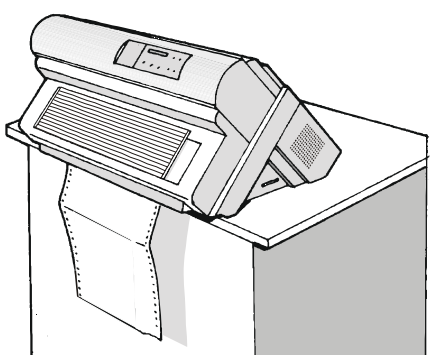
10. Den oberen Traktor in die Anfangsposition zuführen.



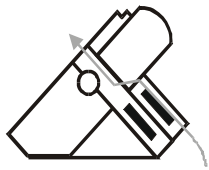
11. Den oberen Traktor in seine Anfangsposition zurückbringen und die Abdeckung des Traktorbereichs schließen. Die LOAD/FF Taste betätigen um das Papier in den Drucker zuzuführen



8. Das Papier muss wie in der Abbildung gezeigt geladen sein.



Papier mittels des oberen Traktors zuführen



Für diese Art von Zuführung muss der obere Traktor installiert sein. Vgl. “Installation des oberen Schubtraktors” weiter oben in diesem Handbuch.

1. Um den Papierweg für den oberen Schubtraktor einzustellen, die PATH Taste betätigen, bis die folgende Anzeige erscheint:

   P-WEG UEBERGANG

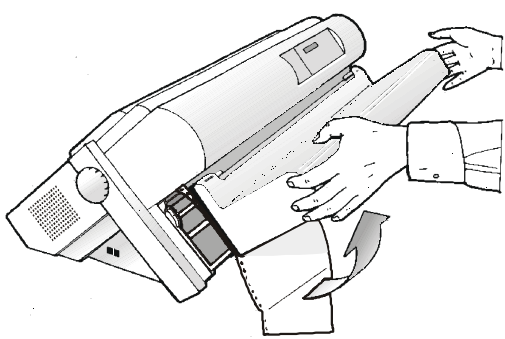
2. Wenn das Endlospapier im Papierweg des unteren Traktors geladen ist, parkt der Drucker dieses Papier automatisch. Es erscheint die folgende Anzeige:

   PARKEN: SICHER!

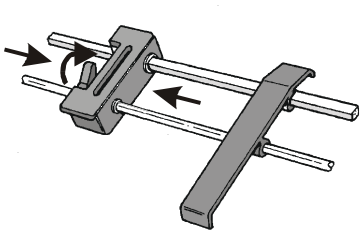
3. Das bedruckte Endlospapier abreißen. Danach die PARK Taste betätigen, um den Parkvorgang auszuführen. Die folgende Meldung erscheint:

   ZUF. OBEN SCHUB

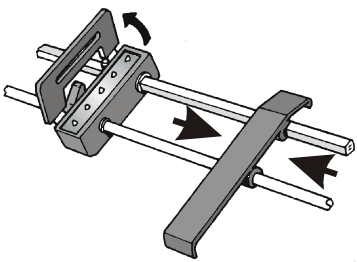
4. Die Abdeckungen des Traktorbereiches nach oben drehen und auf dem Drucker auflegen.



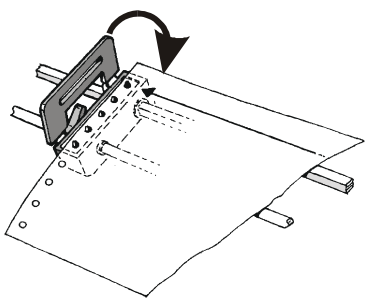
3. Die Transportvorrichtungen auf dem oberen Traktor entriegeln. Hierzu die Hebel an den Transportvorrichtungen nach oben stellen. Die linke Transportvorrichtung für die erste Druckspalte einstellen.



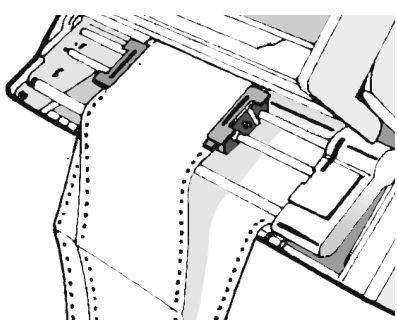
4. Die Papierführungen auf der Traktorwelle verteilen. Die Abdeckungen der Transportvorrichtungen auf der linken und rechten Seite öffnen.



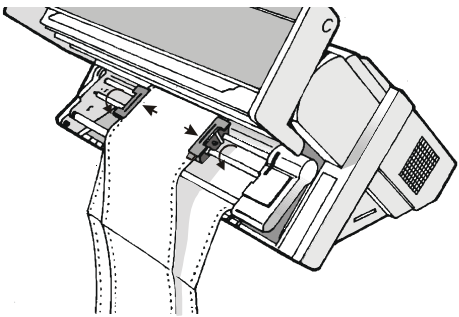
5. Die Papierperforierung auf der linken Transportvorrichtung auflegen und die Abdeckungen der Transportvorrichtungen schließen.



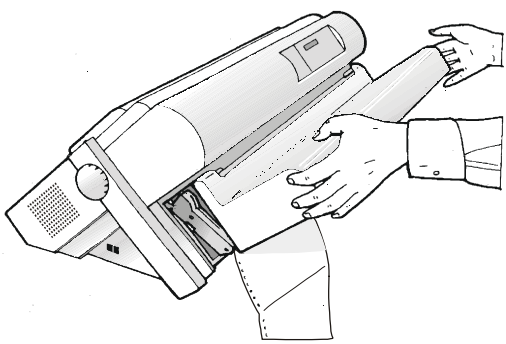
6. Die Papierperforierung auf der rechten Transportvorrichtung auflegen und sicherstellen, dass das Papier unter den Papiersensor eingeführt ist.



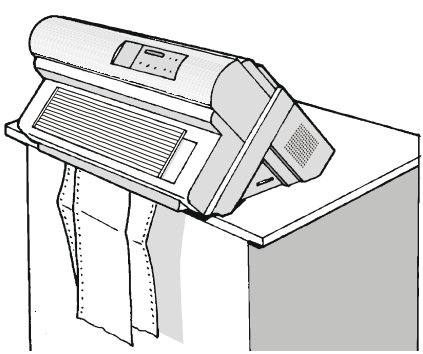
2. Die linke Transportvorrichtung mit der ersten Druckspalte ausrichten und hier verriegeln. Die rechte Transportvorrichtung so verschieben, dass das Papier glatt aufliegt, ohne zu spannen.



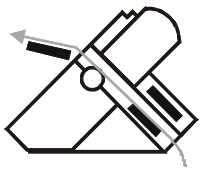
3. Die Abdeckung des Traktorbereichs schließen. Die LOAD/FF Taste betätigen um das Papier in den Drucker zuzuführen.



4. Das Papier muss wie in der Abbildung gezeigt geladen sein.



Papier mittels des unteren Schub- und des oberen Zugtraktors zuführen (Zusatz)



Um das Papier auf diese Weise zu laden muss der optionale hintere Zugtraktor installiert werden. Vgl. weiter unten “Optionen”.

Mit dieser Einstellung wird das Papier gleichzeitig mittels des unteren vorderen Schubtraktor und dem hinteren Zugtraktor transportiert. Auf diese Weise kann schwereres Papier zugeführt werden.

Wenn der hintere Zugtraktor installiert ist kann das Papier nur mit dem Schub-Zug Modus transportiert werden.

1. Die PATH Taste betätigen, um den Schub-Zug Papierweg auszuwählen. Es erscheint die Anzeige:

   ```
   ZUF. SCHUB-ZUG
   ```

   - Wenn das Endlospapier auf dem oberen Schubtraktor geladen ist, parkt der Drucker dieses automatisch, bevor er das neue ladet. Es erscheint die Anzeige:

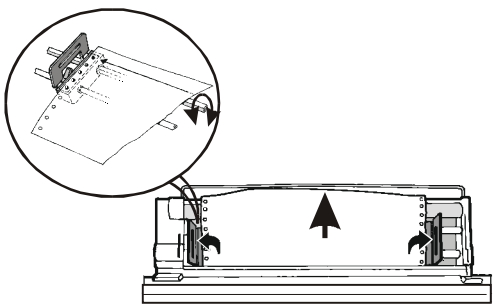
     ```
     PARKEN: SICHER?
     ```

   - Das Endlospapier auf dem oberen Traktor abreißen, um einen Papierstau zu vermeiden. Die PARK Taste betätigen. Es erscheint die Anzeige:

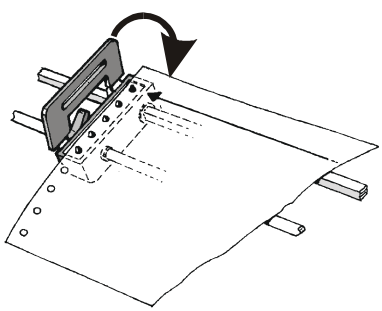
     ```
     ZUF. SCHUB-ZUG
     ```

2. Um das Papier auf dem unteren Schubtraktor einzuspannen, den Abschnitt *Papier mittels des unteren Traktors zuführen* lesen.

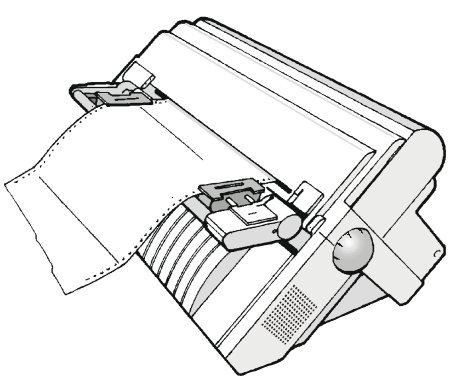
3. Das Papier, das aus dem hinteren Papierschacht herauskommt, nach oben ziehen, um es nachzuspannen und die Perforierungen des Papiers mit den Transportvorrichtungen ausrichten.



4. Die Abdeckungen der Transportvorrichtungen schließen und die Hebel nach unten stellen.



4. Die ON LINE Taste betätigen, um das Laden des Papiers zu bestätigen. Der hintere Traktor rastet ein.
5. Die Abbildung zeigt, wie das Papier geladen sein muss.



Wartung und Fehlerbehebung

Reinigung des Druckers

> Der Drucker muss mindestens 15 Minuten vor Beginn der Reinigung ausgeschaltet werden.

Regelmäßiges Reinigen trägt dazu bei, den Drucker im bestmöglichen Zustand zu bewahren, so dass er stets eine optimale Leistung bringt

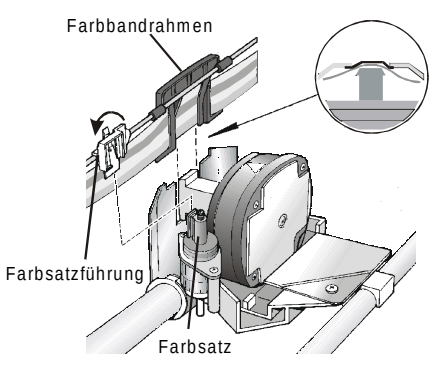
1. Neutrale Reinigungsmittel oder eine Wasserlösung auf einem weichen Tuch benutzen, um Schmutz und Schmiere vom Druckergehäuse zu entfernen.
2. Kein kratzendes Tuch, Alkohol, Verdünner o.ä. verwenden, da diese Verfärbungen und Kratzspuren auf dem Drucker hinterlassen können.
3. Besonders darauf achten, die elektronischen und mechanischen Bauteile nicht zu beschädigen.

Ersetzen der Farbbandkassette

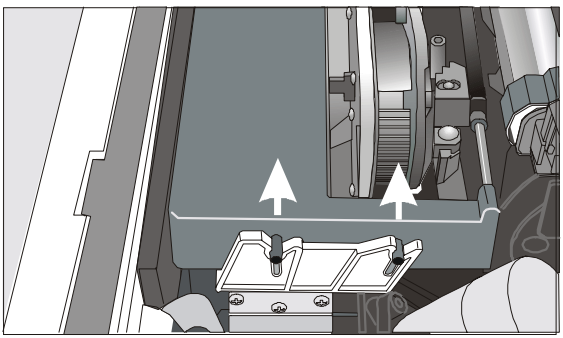
1. Sicherstellen, dass der Drucker mindestens seit 15 Minuten ausgeschaltet ist.

> Beachten, dass der Druckkopf während des Drucken heiß wird.

2. Die obere Druckerabdeckung öffnen.
3. Den Farbbandrahmen vom Druckkopf abziehen. Wenn der Farbsatz im Drucker installiert ist, die weiße Führung entrasten, indem der entsprechende Hebel nach hinten gedrückt wird und die Führung gleichzeitig vom Farbsatz abgezogen wird.



4. Die verbrauchte Farbbandkassette aus dem Drucker heben.



Nun kann eine neue Farbbandkassette eingeführt werden. Vgl. “Installation der Farbbandkassette” weiter oben.

Ausdruck des Selbsttests

Nun sollte überprüft werden, ob der Drucker richtig arbeitet. Der Druck des Selbsttest ermöglicht es, die Druckerinstallation und die Druckqualität zu prüfen.

Wie folgt vorgehen:

1. Die ON LINE Taste während des Einschalten des Druckers niedergedrückt halten, bis die Kästchen auch dem Display alle gefüllt sind und der Drucker alle Bewegungen stoppt.
2. Sobald die Taste losgelassen wird, startet der Drucker den Druck des Selbsttests.
3. Um den Selbsttest zu stoppen, die ON LINE Taste erneut betätigen. Der Drucker ist danach offline.

Fehlerbehebung

Im Falle eines Fehlerzustands:

1. Der Drucker ist offline;
2. Auf dem Display erscheint eine erste Meldung, die den Fehler anzeigt. Danach erscheint eine zweite Meldung mit präziseren Informationen zum Fehlerzustand.

 Die ON LINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen.

Beschreibung der Fehlermeldungen

Meldung	Bedeutung	Lösung
DRUCK UNVOLLST.	Anormaler Ausdruck möglicherweise aufgrund einer Druckkopf-blockierung.	Die ONLINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen. ✍ Die Druckwalze nicht bewegen.
DSR NICHT VERB	Das DSR- (Data Set Ready) Signal ist nicht mit dem Drucker verbunden und somit nicht für die Datenübertragung bereit (wenn die serielle Schnittstelle eingestellt ist). Mögliche Ursache: Entfernte Verbindung (über Modem) ohne DSR-Signal.	Die ONLINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen.
FARBBAND KLEMMT FARBBAND PRUEFEN	Das Farbband ist blockiert.	Prüfen, ob das Farbband richtig eingesetzt ist. Den Spannknopf drehen, um zu prüfen, ob das Farbband klemmt. Die ONLINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen.
KEIN P.WEG	Ein elektromechanischer Fehler im Papierweg des unteren oder oberen Traktors.	Den Kundendienst rufen.
KEIN P.WEG P.WEG UEBERGANG	Ein elektromechanischer Fehler im Papierweg des unteren Traktors. Der Drucker wechselt automatisch zum Einzelblatt über (Manuell oder ASF).	Den Kundendienst rufen.
KEINE A.A.R. ABSTAND EINSTELLEN	Die Automatische Abstandsregulierung (A.A.R) funktioniert nicht.	Manuelle Einstellung des Druck-kopfabstands. Die ON LINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen. Die Funktion des Druckkopfabstandes im Programm-Menü wie folgt aufrufen:

Meldung	Bedeutung	Lösung
		• die PROGRAM Taste betätigen, wenn der Drucker offline ist oder online ist, ohne zu drucken. Das Programm-Menü wird aufgerufen • Die ↓ Taste betätigen, bis die Funktion BENUTZERMAKRO erscheint, dann die → Taste betätigen, um die gewünschte Makro einzustellen. • Die → Taste betätigen, um zu den Parametern der Makro überzugehen. Die ↓ Taste betätigen, bis die Funktion ABSTAND erscheint. • Die → oder ← Taste betätigen, um den Druckkopfabstand auf einen festen Wert einzustellen: ABSTAND FEST 1 für den Druck auf einzelne Blätter, ABSTAND FEST 4 für den Druck auf Mehrfachsätzen.
PAPIERSTAU ALLE P-W PRUEFEN	Papierstau in einem Papierweg.	Alle Papierwege prüfen und das verklemmte Papier entfernen. Die ON LINE Taste betätigen, um den Fehlerzustand zu löschen.
PUFFERUEBERLAUF ZEICHEN VERLOREN	Pufferüberlauf (gilt nur für die serielle Schnittstelle).	Den Drucker aus- und wieder einschalten oder aber nacheinander die PROGRAM und ON LINE Tasten betätigen. Der Puffer wird gelöscht.
SCHNITTFEHLER	Fehler der Schneide-zusatzeinrichtung	Den Drucker aus- und wieder einschalten. Wenn der Fehler nicht behoben ist, den Kundendienst rufen.
SPERRSENS. FEHLER INSTALL. PRUEFEN	Die hintere Trans-portvorichtung oder die Abdeckung der entsprechenden Druckeraussparung installieren.	Die hintere Transportvorrichtung oder die Abdeckung der entsprechenden Druckeraussparung installieren.

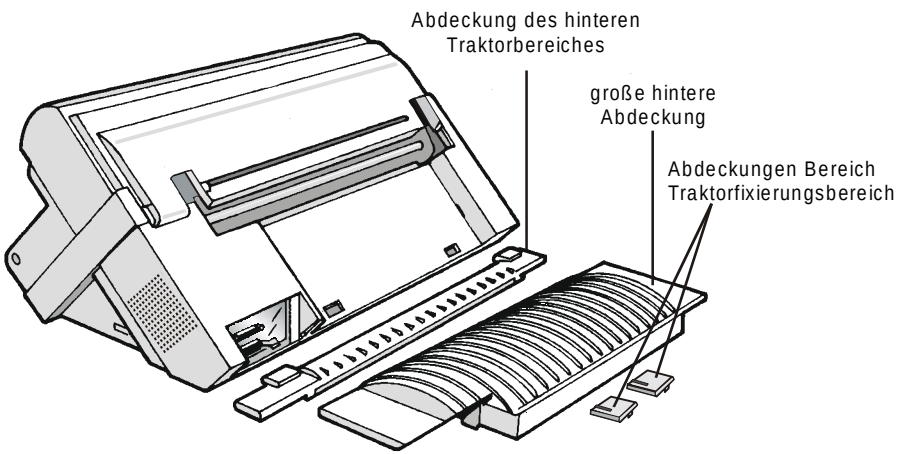
Zusatzeinrichtungen

Der hintere Zugtraktor

Der hintere Zugtraktor ist nützlich, wenn auf besonders schweres Papier gedruckt werden soll.

Installation des hinteren Zugtraktors

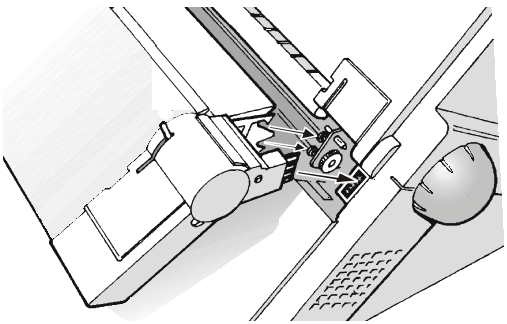
1. Den Drucker ausschalten.
2. Die große hintere Abdeckung, die Abdeckung des hinteren Traktors und die zwei Abdeckungen der Traktorfixierbereiche abnehmen.



Die Abdeckungen sicher aufbewahren, da sie wieder benutzt werden müssen, wenn der hintere Traktor abgenommen wird.

3. Die große hintere Abdeckung wieder aufsetzen.

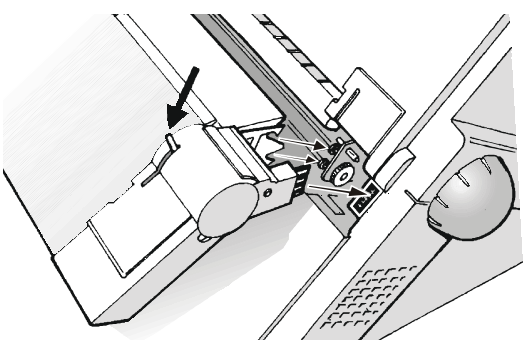
4. Den hinteren Zugtraktor und die entsprechenden Abdeckungen (mit der Aussparung) wie in der Abbildung gezeigt einsetzen.



5. Den Drucker einschalten.
6. Das Papier im Schub-Zug Modus zuführen. Vgl. oben “Papier mittels des Schubtraktors und des hinteren Zugtraktors zuführen”.

Den hinteren Zugtraktor abnehmen

1. Den Hebel auf der Traktoreinheit nach unten drücken und gleichzeitig den Traktor abheben.

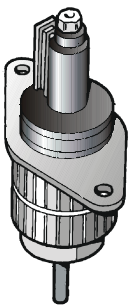


2. Die Abdeckung des hinteren Traktors aufsetzen und sicherstellen, dass die Steckvorrichtung richtig eingesteckt ist.

Wenn die Abdeckung nicht eingesetzt wird, ist der Drucker blockiert.

Farbsatz

Mit diesem Drucker kann auch farbig gedruckt werden. Hierzu muss der unten abgebildete optionale Farbdruck-Einsatz installiert werden.

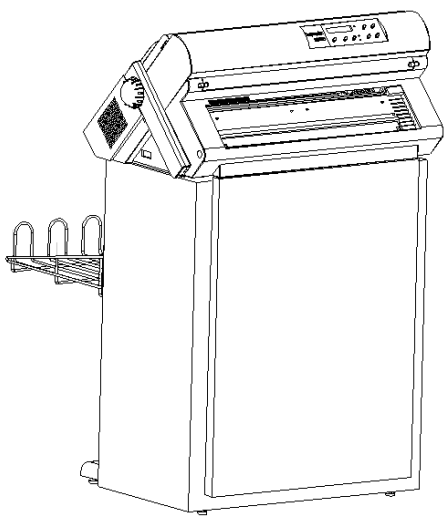


Der Farbsatz kann von einem zugelassenen Techniker installiert werden.

Wenn der Farbsatz installiert ist, kann die farbige oder die "Long Life" Farbbandfassette benutzt werden.

Druckertische

Für eine bessere Papierhandhabung steht der Druckertisch zur Verfügung:



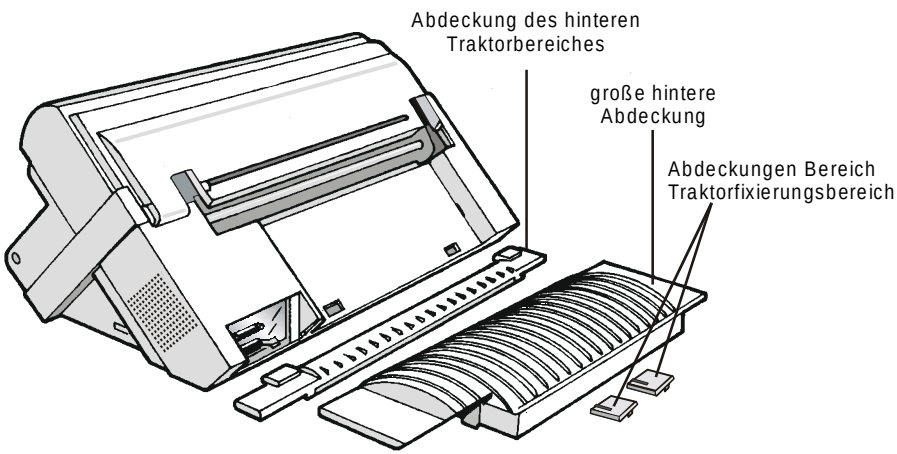
Die Schneidevorrichtung

Die Schneidevorrichtung erlaubt das automatische Abschneiden des Papiers.

Die Schneidevorrichtung installieren

Der Drucker muss bei der Installation der Schneidevorrichtung ausgeschaltet sein. Wenn die Schneidevorrichtung bei eingeschaltetem Drucker installiert wird, könnte der Drucker beschädigt werden.

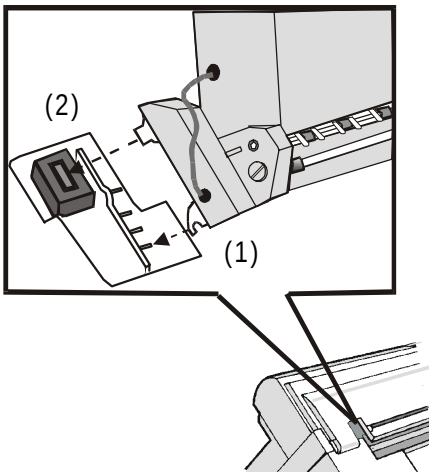
1. Die große hintere Abdeckung, die Abdeckung des hinteren Traktors und die zwei Abdeckungen der Traktorfixierbereiche abnehmen.



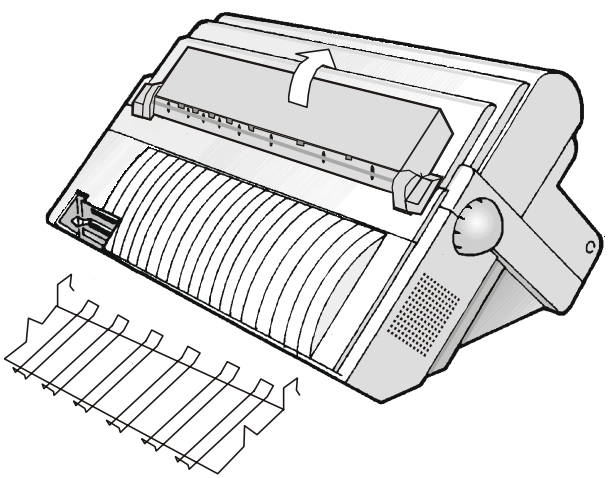
Die Abdeckungen sicher aufbewahren, da sie wieder benutzt werden müssen, wenn der hintere Traktor abgenommen wird.

2. Die große hintere Abdeckung wieder aufsetzen.

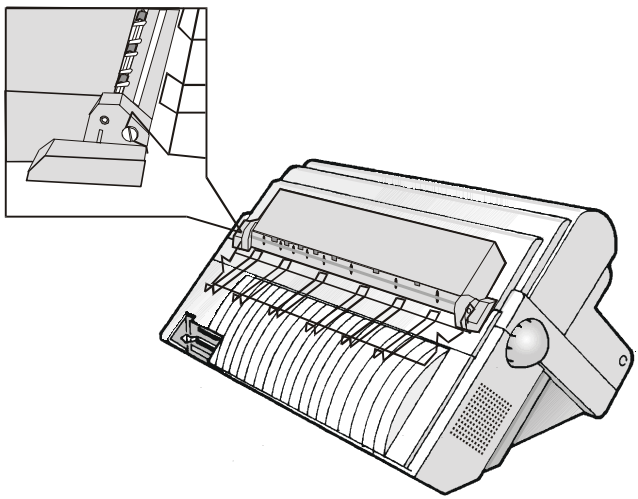
3. Die Schneidevorrichtung auf beiden Seiten auf die unteren Stifte (1) im hinteren Traktorbereich einhaken und sicherstellen, dass die Steckvorrichtung richtig in die Steckdose (2) eingesteckt wird.



4. Die Schneidevorrichtung herunterklappen, bis sie auf dem Drucker aufliegt.



5. Die Papiersammelvorrichtung an den Schrauben an beiden Seiten der Schneidevorrichtung wie in der Abbildung gezeigt einhaken.



Druckerspezifikationen

Druckeigenschaften

Druckkopf	
Matrix	18 Nadeln - 0.3 mm
Dauer des Druckkopfs	700 Millionen Zeichen (Standardschrift)
Druckkopftechnologie	ER18BMR beweglicher Rubin, zwei parallele Reihen

Druckgeschwindigkeit (cps)				
	Standardschrift		Schönschrift	DP Text
10 Zeichen/Zoll	Normal	1100	240	480

Druckgeschwindigkeit (cps)				
	Standardschrift		Schönschrift	DP Text
10 Zeichen/Zoll	Normal	700	360	590
	Hohe Geschwindigkeit	750		

Druckmatrix (horizontal x vertikal)				
	Schnelle Standardschrift	Standardschrift	Schönschrift	DP Text
10 Zeichen/Zoll	9 x 9	12 x 9	20 x 18	20 x 9
12 Zeichen/Zoll		10 x 9	20 x 18	20 x 9
15 Zeichen/Zoll		10 x 9	20 x 18	20 x 9
17.1 Zeichen/Zoll		12 x 9	20 x 18	20 x 9
20 Zeichen/Zoll		12 x 9	20 x 18	20 x 9
PS		12 x 9	20 x 18	20 x 9

Druckdichte (Zeichen/Zoll)	
Normal	10 - 12 - 15 - 17.1 - 20

Zeilenlänge (Zeichen/Zoll)			
10 Zeichen/Zoll	136	17.1 Zeichen/Zoll	233
12 Zeichen/Zoll	163	20 Zeichen/Zoll	272
15 Zeichen/Zoll	204		

Zeilenabstand
6, 8, 12 LPI
Grundwerte: 3, 4, 6, 8, 12 Zeilen/30 mm
Zunehmend: n/72“, n/216“, n/144“

Schriften
Draft - Courier- OCR B ext - Gothic - OCR A - DP Text

Druckattribute
Hoch-/Tiefstellung, Unterstreichung, Überstreichung, Kursiv, Schattenschrift, Doppelter Anschlag, Schattenschrift, Schattierung, Schmalschrift

Graphikauflösung (Punkte/Zoll)	
Horizontal	60, 72, 80, 90, 120, 144, 240
Vertikal	72, 144

Zeichensätze	
Internationale ASCII-Zeichensätze	
Standard PC IBM Zeichensätze	CS1 und CS2
EPSON Nationale Variationen	USA, Frankreich, Deutschland, Vereinigtes Königreich, Dänemark-1, Schweden, Italien, Spanien, Japan, Norwegen, Dänemark-2, Spanien-2, Lateinamerika
IBM und EPSON Zeichensätze	USA (CP437), Griechisch (CP437-G), Mehrsprachig (CP850), Griechisch (CP851), Osteuropa (CP 852), Türkisch (CP 853), Kyrillisch (CP855), Türkisch (CP857), Euro PC Mehrsprachig (CP858), Portugal (CP860), Hebräisch (CP862), Kanada/Frankreich (CP863), Arabisch (CP864), Dänemark/Norwegen (CP865), Russisch (CP866), Türkisch2 (CP867), OCR-A (CP876), OCRB (CP877), GOST, TASS
ISO Zeichensätze	8859/1 (Latin1), 8859/2 (Latin2), 8859/3 (Latin3), 8859/4 (Latin4), 8859/5 (Latin/Kyrillisch), 8859/6 (Latin/Arabisch), 8859/7 (Latin/Griechisch), 8859/8 (Latin/Hebräisch), 8859/9 (Latin5), 8859/15 (Latin9)

Strichcodes
EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, UPC/EAN 2, UPC/EAN 5, Code GP, C2/5-3BAR, Code BCD, MSI Plessey, Code 11, Code 93, 2/5 Bidirectional, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrial, 2/5 Matrix, Code 39, Codabar, Code 128, Postnet

Papierhandhabung

Grundausstattung			
1	UNTERER TRAKTOR		
	Papierbreite	76 bis 432 mm	(3 bis 17 Zoll)
	Kopien:	1 Original + 7 Kopien	Max. Stärke 0,635 mm
1	OBERER TRAKTOR		
	Papierbreite	76 bis 432 mm	(3 bis 17 Zoll)
	Kopien:	1 Original + 7 Kopien	Max. Stärke 0,635 mm

Mit der Zugtraktor Zusatzeinrichtung			
Schub-Zug Zuführung			
Zuführung des Endlospapiers mittels vorderen Schubtraktor und hinteren Zugtraktor.			
2	SCHUB-ZUG TRAKTOR (Zusatz)		
	Papierbreite	76 bis 432 mm	(3 bis 17 Zoll)
	Kopien:	1 Original + 7 Kopien	Max. Stärke 0,3 mm (0.014 Zoll)

Emulationen	
- EPSON FX1170	- IBM Proprinter XLIII
- EPSON EX 1000	- IBM Personal Printer 2381

Standardfunktionen
• Automatische Druckkopfausrichtung (AGA)
• Automatische Umschaltung der Papierwege mittels Bedienfeld oder Software Befehle
• Paperparkfunktion
• Plug & Play Kapazität
• Strichcodedruck
• Automatische Abreißfunktion
• Einstellung und Speicherung der Papierformate und Druckumgebung für die verschiedenen Papierwege im nichtflüchtigen Speicher

Physische und elektrische Eigenschaften

Schnittstellen	
Parallel	Abgeschirmt Centronics kompatibel bidirektional (IEEE-1284) Nibble und Byte Modi 7/8 Datenbits, max. 100 KBPS
	Empfangpuffer: max. 64 Kbytes
Seriell	Abgeschirmt RS-232/C und RS-422/A
	Baudrate: 300 bis 38400 bps, 7/8 Datenbits, DTR & XonXoff Datenfluss
	Break function
	Receive Buffer: max. 64 Kbytes
Automatisches Umschalten zwischen den Schnittstellen	

Zuverlässigkeit	
MTBF	Mean Time between failure: 10000 Stunden bei 25% DC
MTTR	Mean Time To Repair: 30 Minuten
Arbeitsbelastung	60.000 Seiten/Monat (ECMA 132 - 4 Stunden für 20 Tage)
Druckerleben	5 Jahre oder 10000 Stunden bei 25%
Pflichtzyklus	Betrieb: keine Einschränkung

Stromversorgung	
UNIVERSAL	Von 90 bis 244 VAC
Stromausgabe:	Max. 215 W
Stromverbrauch	Standby: weniger als 30W

Geräuschpegel
Standardschrift : 58,5 dBA
LQ Modus: 55,9 dBA
LQ Stiller Druckmodus: 54 dBA

Umgebungsbedingungen		
Lagerungsbedingungen		
	Temperatur	-40° bis 50° C
	Relative Feuchte	10%t bis 90% RH (nicht kondensierend)
Betriebsbedingungen		
	Temperatur	10° bis 38° C
	Relative Feuchte	10% bis 90% RH (nicht kondensierend)
Papierlagerung		
	Temperatur	16° bis 24° C
	Relative Feuchte	40% bis 60% RH (nicht kondensierend)

Maße	
Höhe	310 mm (12,21 Zoll)
Breite	665 mm (26,18 Zoll)
Tiefe	390 mm (15,35 Zoll)
Gewicht	20 kg (44,15 lbs)

Verbrauchsteile und Zusatzeinrichtungen

- Schwarze Farbbandkassette (15 Mio. Zeichen)
- Schwarze "Long Life" Farbbandkassette (20 Mio. Zeichen)
- Farbige Farbbandkassette (2 Mio. Zeichen pro Band)
- Zusätzliche Transportvorrichtung zur Handhabung von Endlospapier im Schub-Zug-Transport
- Farbsatz
- Schneidevorrichtung
- Druckertisch

Standard
ESD IEC 801-2, CE Zeichen
UL 1950;CSA 22.2 n.950; FCC Normen Teil 15, Absatz J, Klasse B
NEWKO-TSE (74-SEX) 203/92; EN 60950; IEC 950
VFG 243/91; VFG 46/92; VDE 875 cl.B; CISPR 22/EN 55022 – Klasse B
R.P.M. (VDE Zulassung)
ISO 7779;ISO 9296
ECMA 8, 11,132

Umwelt
ISO 1043, ISO 1629, DIN 54840 für Plastikmarkierung
Environment Protection Agency EPA2 in Übereinstimmung mit dem Energy Star Programm
Entwurf für Entsorgung: Recycling der Verpackung
Verpackung entsprechend den deutschen Gesetzen